USINES SCHLŒSING FRERES & Cie

175, rue Paradis, MARSEILLE

Maison fondée en 1846. Usines à Marseille, Séptèmes, Arles

Société Anonyme par Actions. Capital : 3.600.000 Francs

Les plus hautes récompenses aux Expositions

Registre du Commerce, Marseille n° 14.942

BOUILLIE Radicale contre MILDIOU

Souveraine contre BLACK-ROT

SCHLŒSING

LA PLUS EMPLOYÉE DANS LES VIGNOBLES DU MONDE ENTIER

BOUILLIE CUPRO-ARSENICALE

Radicale contre COCHYLIS, EUDÉMIS, ALTISE, URBEC, MILDIOU et BLACK-ROT de la Vigne ;

DORYPHORE et PHYTOPHTORA de la Pomme de terre ;

TAVELURE, CARPOCAPSE, CHEIMATOBIE des Arbres fruitiers, etc.

SOUFRES NOIRS

avec, ou sans VERDET ATOMIQUE ADHÉRENT A SEC

Remplacent très avantageusement les soufres jaunes et stéatites, talcs, etc. contre OIDIUM, MILDIOU, etc., etc.

SOUFRE "GLORIA SCHLŒSING"

pour le méchage des fûts et le mutage des moûts

Très supérieur aux mèches soufrées, soufrettes. etc.

Excellent pour la désinfection des poulailliers, écuries, étables, locaux, etc.

Autres spécialités

PYRALION SCHLŒSING contre FOLLETAGE, PYRALE, etc.

SOUPRENIC SCHLŒSING, soufre noir insecticide.

ANTILIMACE SCHLŒSING, contre limaces, escargots etc.

MICROPHOSPHATE SCHLŒSING, nouvel engrais phosphaté.

Renseignements et Notices sont envoyés franco sur demande.

VENDANGES 1924

Les meilleurs vins sont ceux qui sont obtenus par la fermentation rapide et vigoureuse d'un moût sain.

Ces conditions sont réalisées par l'emploi du **SULFIPHOSPHATE TELLE** et des **LEVURES MULTIPLIEES WEINMANN.**

Le Sulfi-Phosphate TELLE

Renfermant par litre 200 gr d'anhydride Sulfureux et 200 gr. de Phosphate ammonique purs assainit la Vendange ou les Moûts, neutralise les mauvais germes et favorise l'action des **Levures multipliées** dont il est le complément tout indiqué.

Le Sulfi-Phosphate Telle a été reconnu, par le Service de la Répression des Fraudes, ***conforme à la Loi du 1er Août 1905*** (26 décembre 1923).

Les Levures Multipliées "WEINMANN"

FERMENTS ACTIFS SÉLECTIONNÉS DE GRANDS CRUS

sont les plus vigoureuses de toutes les Levures

Levures de Champagne A. V. de raisins Pinots noirs pour Vendanges Rouges ;
Levures de Champagne A. C. de raisins Pinots blancs pour Moûts Blancs ;
Levures de Bourgogne — Levures de Bordeaux. — Levures d'Anjou.

Les Levures multipliées « Weinmann » sont acclimatées à l'acide sulfureux; on les utilisera donc avec avantage pour les moûts bisulfités et sulfiphosphatés, aussi bien que pour les moûts non traités. Constituées par des ferments de choix, très actifs, cultivés dans un moût riche de raisins de grands crus, ce sont les meilleures de toutes. Elles s'emploient directement, **sans préparation de levain.**

Produits spéciaux pour le DÉFOXAGE des moûts de Noah, d'Othello, etc.
Demandez la notice spéciale pour cette opération.

Mèches soufrées « WEINMANN » — **Noir pur** « LE CARBION » — **Bisulfite liquide** titre Weinmann — **Phosphates** complets vendanges — **Mastic** à étancher — **Pèse Moûts** — **Thermomètres**, et tous autres Articles de Cave.

Viticulteurs, attention !

Pour éviter les conséquences fâcheuses de la CASSE FERRIQUE *n'employez que des* **PRODUITS GARANTIS PURS.**

Demandez la Notice Vendanges, envoyée **franco** sur demande à

F. TELLE, *Licencie ès Sciences*, SUCCESSEUR de **J. WEINMANN.**
INSTITUT ŒNOLOGIQUE DE CHAMPAGNE à **ÉPERNAY** (Marne).

41e Année. — N° 35. Dimanche 31 Août 1924.

Tome LXXXII.

LE PROGRÈS AGRICOLE ET VITICOLE

FUSIONNÉ AVEC "Le Messager agricole du Midi" et "La Vigne américaine"

Publié sous la direction de

L. DEGRULLY et L. RAVAZ

Professeurs à l'Ecole nationale d'Agriculture de Montpellier
Propriétaires-Viticulteurs

Avec le concours de MM. les Professeurs de l'École Nationale d'Agriculture de Montpellier de Professeurs d'Agriculture, de Directeurs de Stations viticoles et œnologiques d'un grand nombre d'Agriculteurs et de Viticulteurs

Secrétaire de la Rédaction : **Paul DEGRULLY**
Professeur à l'Ecole d'Agriculture de Montpellier, Docteur en droit.

Le Progrès Agricole paraît tous les Dimanches
et forme par an 2 volumes de 832 pages de texte chacun
Il publie des Planches coloriées hors texte

PRIX DE L'ABONNEMENT

France : Un an, **30** fr. — Pays étrangers, **40** fr.

Le Numéro : 75 centimes

Adresser tout ce qui concerne la Rédaction, les Abonnements et les Annonces

AU DIRECTEUR DU PROGRÈS AGRICOLE ET VITICOLE
rue Albisson, 1 (rue Nationale, maison Batigne), à Montpellier

ENGRAIS SOUFRES, BOUILLIES INSECTICIDES
EUGENE GERMAIN
AIX-EN-PROVENCE

CONSERVEZ et PRESERVEZ VOS VINS par l'Anhydride Sulfureux pur
Cie DES PROCEDES RAOUL PICTET PARIS
et la SOLUTION Normale à 2 o/o d'Anhydride sulfureux PICTET
USINE de Fabrication d'Anhydride Sulfureux fondée à Margencel en 1875, transférée en 1924 à Bordeaux-Bastide, Impasse Cabirol,
28, rue de Grammont. PARIS

SPÉCIALITÉS ŒNOLOGIQUES
pour Traitements Préventifs et Licites des
MALADIES DES VINS

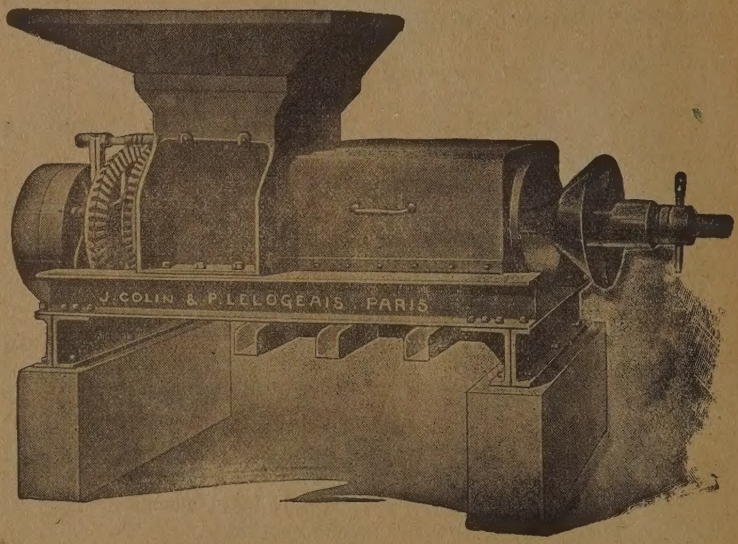
::Examen gratuit des Échantillons de Vins::
Eugène GERMAIN
Chimiste-agronome, Expert près les Tribunaux
AIX-EN-PROVENCE

PRESSOIR CONTINU COLIN

Breveté S. G. D. G.

EN FRANCE ET A L'ETRANGER

La meilleure Presse du monde



LES PRESSOIRS CONTINUS COLIN MODÈLE 1922 peuvent être actionnés par n'importe quel moteur (tracteur, moteur à essence ou électrique) ; ils s'adaptent à toutes les propriétés et assurent le maximum de rendement avec le minimum de force.

J. COLIN & LELOGEAIS

INGÉNIEURS-CONSTRUCTEURS

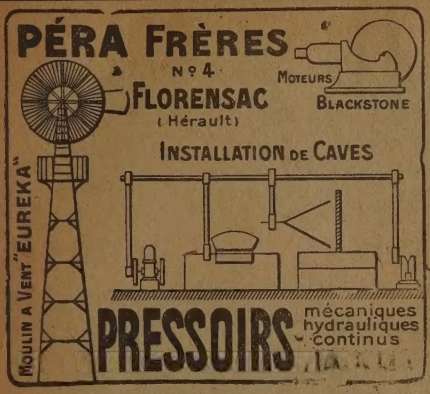
LELOGEAIS, SUCCESSEUR

129, Boulevard Diderot PARIS (XII^e^)

Ci-devant, 2, Avenue Dorian

Ne pas attendre pour passer Commande

Registre du Commerce Seine, N° 231.518.

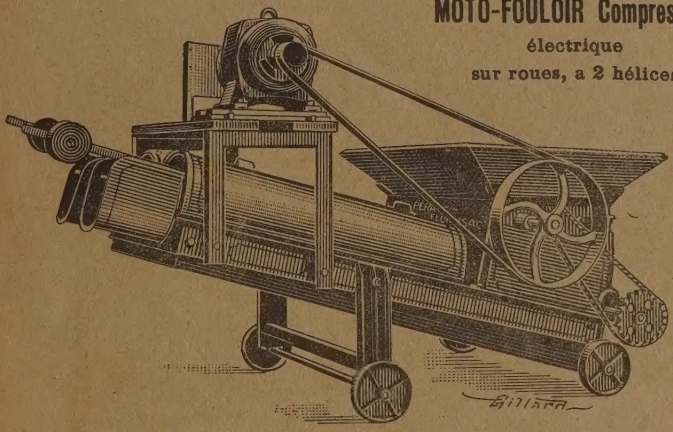


Catalogue général

Franco sur demande

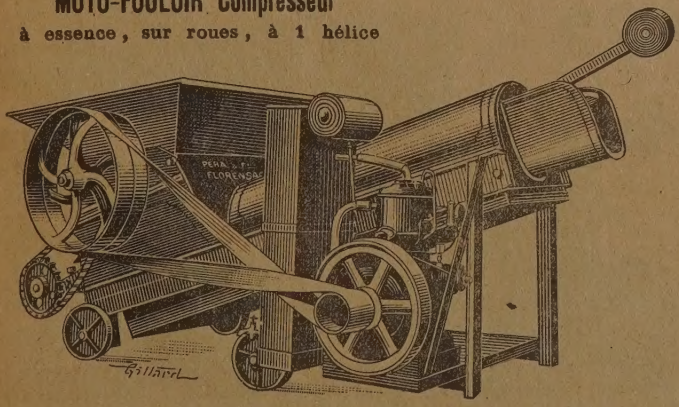
MOTO-FOULOIR Compresseur

électrique
sur roues, a 2 hélices



MOTO-FOULOIR Compresseur

à essence, sur roues, à 1 hélice

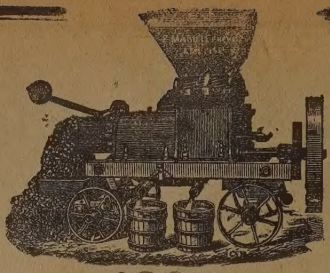


R. C. Agde 1027-1028.

Reg. Com. Tours. N° 195.

ALGÉRIE :
LOUIS BILLIARD

ORAN, ALGER, BÔNE



TUNISIE :
Établ^ts SCHWICH & BAIZEAU

TUNIS

1895

Rien ne vaut 25 années d'expérience !

La nouvelle Presse Continue

Mabille

(Catalogue N° 11 franco) *à Amboise (Indre-et-Loire)*

munie des derniers perfectionnements est un instrument ***sans rival.*** *Des milliers de presses fonctionnant dans tous les pays du monde prouvent sa supériorité incontestable.*

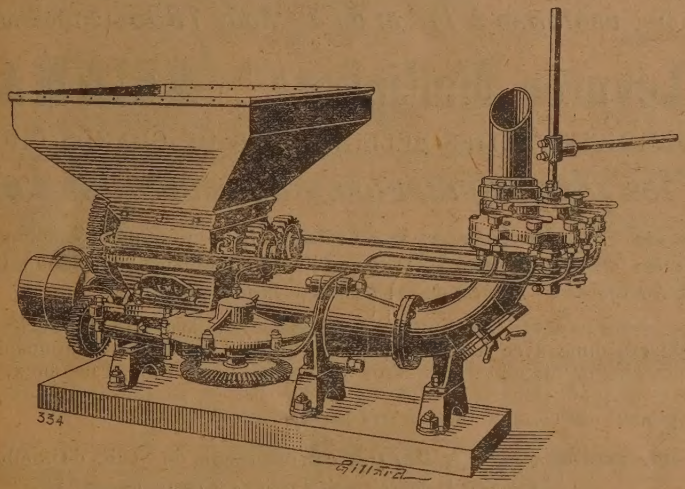
1922
(Brevetee[illegible] s.g.d.g.)

Foulo-pompes, pressoirs hydrauliques et continus. LIVRAISON IMMÉDIATE

LA FOULOPOMPE MABILLE

MODÈLE 1924 — (4 brevets 1914-1921-1922-1923)

A HÉLICE GLOBIQUE ET A VITESSE VARIABLE
EST ABSOLUMENT SANS ÉGALE
DÉBIT DE 10.000 A 40.000 KILOGS-HEURE
Vitesse de 150 à 400 tours
FORCE ABSORBÉE TRÈS RÉDUITE



PLUS DE 400 FOULOPOMPES d'un modèle moins perfectionné fonctionnent dans toutes les régions vinicoles du monde entier avec des tuyauteries **fixes** ou démontables (plus économiques) de 100 à 130 $^{m}/_{m}$, et **donnent entière satisfaction.**

Un certain nombre de caves n'ont pas d'autres moyens d'élévation et de distribution depuis 1914.

PRESSOIRS MABILLE AMBOISE

Notice N° 102 franco sur Demande. Reg. du Com. Tours n° 195

VENDANGES 1924

Les meilleurs vins sont ceux qui sont obtenus par la fermentation rapide et vigoureuse d'un moût sain.

Ces conditions sont réalisées par l'emploi du **SULFIPHOSPHATE TELLE** et des **LEVURES MULTIPLIEES WEINMANN.**

Le Sulfi-Phosphate TELLE

Renfermant par litre 200 gr d'anhydride Sulfureux et 200 gr. de Phosphate ammonique purs assainit la Vendange ou les Moûts, neutralise les mauvais germes et favorise l'action des **Levures multipliées** dont il est le complément tout indiqué.

Le Sulfi-Phosphate Telle a été reconnu, par le Service de la Répression des Fraudes, ***conforme à la Loi du 1er Août 1905*** (26 décembre 1923).

Les Levures Multipliées "WEINMANN"

FERMENTS ACTIFS SÉLECTIONNÉS DE GRANDS CRUS

sont les plus vigoureuses de toutes les Levures

Levures de Champagne A. V. de raisins Pinots noirs pour Vendanges Rouges ;
Levures de Champagne A. C. de raisins Pinots blancs pour Moûts Blancs ;
Levures de Bourgogne — Levures de Bordeaux. — Levures d'Anjou.

Les Levures multipliées « Weinmann » sont acclimatées à l'acide sulfureux; on les utilisera donc avec avantage pour les moûts bisulfités et sulfiphosphatés, aussi bien que pour les moûts non traités. Constituées par des ferments de choix, très actifs, cultivés dans un moût riche de raisins de grands crus, ce sont les meilleures de toutes. Elles s'emploient directement, **sans préparation de levain.**

Produits spéciaux pour le DÉFOXAGE des moûts de Noah, d'Othello, etc.
Demandez la notice spéciale pour cette opération.

Mèches soufrées « WEINMANN » — **Noir pur** « LE CARBION » — **Bisulfite liquide** titre Weinmann — **Phosphates** complets vendanges — **Mastic** à étancher — **Pèse Moûts** — **Thermomètres**, et tous autres Articles de Cave.

Viticulteurs, attention !

Pour éviter les conséquences fâcheuses de la CASSE FERRIQUE *n'employez que des* **PRODUITS GARANTIS PURS.**

Demandez la Notice Vendanges, envoyée **franco** sur demande à

F. TELLE, *Licencie ès Sciences*, SUCCESSEUR de **J. WEINMANN.**
INSTITUT ŒNOLOGIQUE DE CHAMPAGNE à **ÉPERNAY** (Marne).

SOCIÉTÉ DES
ÉTABLISSEMENTS **BARBET**

Société Anonyme Capital 2.500,000 Frs. — Reg. Comm. Paris 30.418

PARIS. — 5, rue de l'Échelle, 5 — PARIS

Installations complètes de

DISTILLERIES

EAUX DE VIE

de grande finesse même avec les crus les plus vulgaires

NOUVEAUX PROCÉDÉS **BARBET** POUR

VINIFICATION ASEPTIQUE

Fermentations pures

PURS JUS CONCENTRÉS DE FRUITS

— BOISSONS PRIVÉES D'ALCOOL —

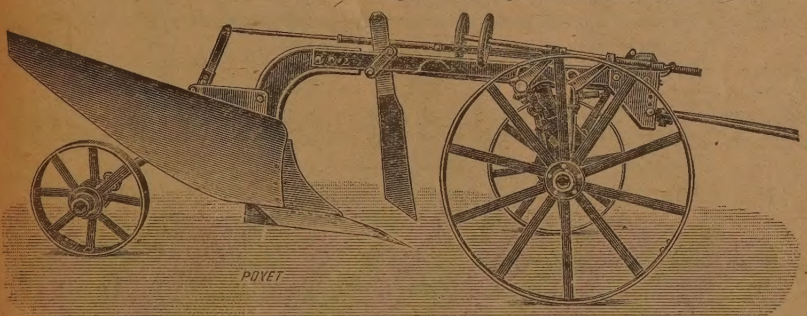
USINES à BRIOUDE (Haute-Loire)

Établts **GUYOT** Jh CARRIÈRE, gendre, sucr **CARCASSONNE**

TREUILS pour Labourages à vapeur et traction animale

CHARRUES défonceuses à traction par câble

CHARRUES spéciales pour tracteurs,
simples à relevage automatique ou **Bascules.**



Renseignements et Prix franco sur demande.

CHARRUE à relevage automatique pour labours
de 40 à 50 centimètres de profondeur spéciale pour tracteurs de 15/30 HP.

Reg. Com. Carcassonne, N° 1.010. **Grand succès, nombreuses références**

Une arme nouvelle contre l'Oïdium

"SULFOR"

Soufre Liquide Colloïdal

Dose pour 200 litres d'eau
Couvrant 1 Hectare

franco **15** francs

permet de faire le Soufrage en même temps que le Sulfatage

Sté SULFOR à Cierp (Hte-Garonne) R. C. Seine 214,856 B.

POLY-SULFURES ALCALINS

CHC

contre l'OIDIUM, le MILDEW

l'ACARIOSE (Court-Noué), les INSECTES....

s'emploient en solutions simples ou combinés aux sels de cuivre

Ld HUGOUNENQ & Cie, à LODÈVE (Hérault)

COMPAGNIE GÉNÉRALE
DES
Produits Chimiques du Midi

Société anonyme. Capital: TROIS MILLIONS
MARSEILLE — 51, rue Saint-Ferréol, 51 — MARSEILLE
AIMÉ GARDAIR, Administrateur-Directeur

ENGRAIS CHIMIQUES POUR TOUTES CULTURES
Superphosphates minéraux, d'os et d'os noirs

Phosphate précipité d'os 38/42 acide phosphorique soluble au citrate d'ammoniaque

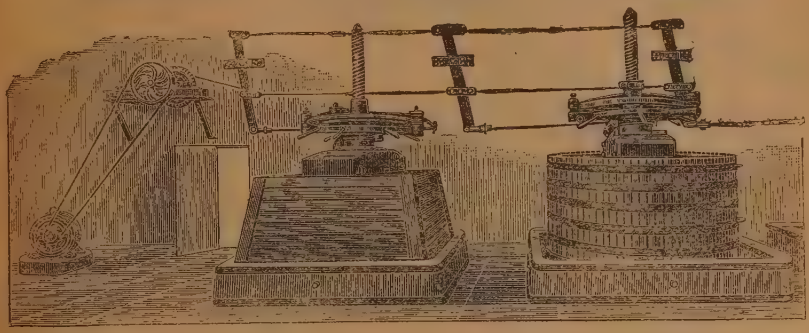
Nitrate de soude, Sulfate d'ammoniaque, Sulfate de potasse, Chlorure de potassium, Nitrate de potasse, Sulfate de cuivre, Sulfate de fer.

BOUILLIE DE RASSUEN ADHÉRENTE A PRÉPARATION INSTANTANÉE
Sels marins de toutes qualités pour la consommation, les industries et le bétail.

L'AUTO-BALANCE

Dispositif de commande au moteur des Pressoirs à Levier de tous systèmes

Le plus simple. - Le plus robuste. - Le plus pratique



Établissements GUYOT à CARCASSONNE

Jh CARRIERE, Ingénieur (A. & M), Gendre - Successeur

Registre du Commerce Carcassonne, N° 1.010.

VIGNES AMÉRICAINES : Boutures, Racinés, Greffés

STATION D'ESSAIS D'HYBRIDES PRODUCTEURS

Léon CROUZAT, viticulteur, CARCASSONNE (Aude). *Téléphone 6-32*

accepte de donner toutes garanties d'authenticité que demandera l'acheteur.

Plantations et Pépinières sous le contrôle du Service phytopathologique — **Greffage** par souscription.

On peut visiter toute l'année. Reg. Com. Carcassonne N° 3866.

Vinifiez avec

LA SOLUTION SULFUREUSE-PHOSPHATÉE

(Procédé BOUDE)

vendue par les Raffineries de Soufre Réunies

garantie 250 grammes ANHYDRIDE SULFUREUX

par litre

Livraison en bonbonnes clissées d'osier de 25 kilos et 50 kilos, accompagnées chacune d'un gobelet dose de 1/2 litre.

Notices et renseignements gratuits sur demande

S'adresser aux **RAFFINERIES DE SOUFRE RÉUNIES**

1, Place de la Bourse

MARSEILLE

LE MASFOR

Le plus puissant. — Le plus efficace. — Le moins dangereux insecticide inventé jusqu'à ce jour. **LE MASFOR** ne renferme pas d'arsenic, pas de nicotine et peut s'employer quelques jours avant la récolte.

Viticulteurs, Horticulteurs et Maraîchers, Arboriculteurs et Pépiniéristes

Apprenez et retenez bien ce mot magique **"LE MASTOR"**

VITICULTEURS ! **LE MASFOR** (formule 1) **prévient et guérit radicalement** la Cochylis, le Black-rot, l'**Eudémis**, etc., par la destruction impitoyable et complète de toutes les larves parasitaires. Il s'emploie facilement par mélange avec la bouillie cuprique ordinaire. Il rend cette dernière adhérente et mouillante, **fixe les sels de cuivre et fortifie** considérablement la partie aérienne.

Arboriculteurs et Pépiniéristes — Horticulteurs et Maraîchers

LE MASFOR (formule 2) détruit radicalement et à première application, *Chenilles, pucerons verts, pucerons noirs*, etc., qui ravagent nos vergers et nos potagers.

Rien ne résiste à son action : *Blanc du rosier, cloque du pêcher, pucerons lanigère, pucerons des plantes potagères, haricots, choux, melons, etc., etc.* Radical aussi contre le *puceron de l'artichaut.*

Il n'est pas simplement un **insecticide puissant et merveilleux**, mais un impitoyable destructeur de *champignons.*

LE MASFOR sera la **providence des arboriculteurs, des viticulteurs et des maraîchers.**

Le MASFOR est la propriété exclusive de notre organisation terrienne. Son secret de fabrication lui a été cédé par l'inventeur, **savant désintéressé**, pour qu'il puisse servir à la réalisation de ses aspirations sociales et terriennes.

A quelque branche de l'activité agricole que vous appartenez souvenez-vous bien, *TERRIENS*, que tous vous aurez besoin du **MASFOR.**

Pour commandes et renseignements : Maison des Terriens, 46, Quai Nicolas-Rollin, Dijon.

Bureau annexe pour la région méridionale et l'Espagne : *7bis, rue des Abrevuoirs*, à PERPIGNAN (Pyr.-Or.)

On demande des représentants sérieux. De préférence des secrétaires de syndicat.

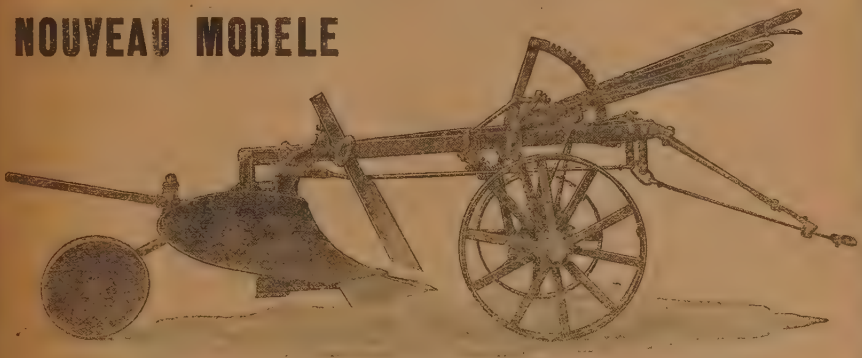
ATELIERS AGRICOLES DU LAURAGUAIS

MONESTIER & CAMBIÈS CONSTRUCTEURS

12, avenue Riquet, **CASTELNAUDARY** (Aude)

R. C. Castelnaudary, nº 1595. Téléphone : 70

NOUVEAU MODELE



CHARRUE DÉFONCEUSE "MC1" à pointe mobile spéciale pour tracteur 10/20 C.V.: **FORDSON, TITAN, CASE,** etc., etc.

Toujours disponible : **Tracteurs, charrues 2 et 3 socs, treuils,** etc.

FOULOIRS. PRESSOIRS

POMPES A VIN

CUIVRERIE DE CAVE

Etablissements **Ulysse FABRE**

VAISON (Vaucluse)

Succursale à AVIGNON : 87, rue Bonneterie, 87. Téléph. 4-59

CHARRUES "FABRE" Versoir véritable acier "Triplex"

Société Alsacienne de Produits Chimiques

Société anonyme au capital de 30 millions de francs

Siège social : **63, Boulevard Haussmann, PARIS.**

Marque SAPC déposée

« COSAN-SAPC »

SOUFRE COLLOIDAL

contre l'oïdium de la vigne et des arbres fruitiers

S'emploie en simple dissolution dans l'eau ou la bouillie cuprique

Pour tous RENSEIGNEMENTS S'ADRESSER à

Compagnie AUXILIAIRE VITICOLE

15, avenue Georges-Clémenceau, à BÉZIERS (Hérault)

HORTICULTEURS **VITICULTEURS** **MARAICHERS**

Si vous voulez obtenir des récoltes saines et abondantes employez la BOUILLIE SULFOCALCIQUE

LE "PARATOL"

Nouveau produit breveté, fabriqué industriellement par les Etablissements MALETRA, à Petit-Quevilly (Seine-Inférieure)

Il détruit radicalement tous les INSECTES :

l'Altise, l'Eudémis, le Tigre, le Kermès, l'Anthonone, le Carpocapsa, Pucerons, Limaces et Vers blancs.

Les CRYPTOGAMES :

Tavelure, Mildiou, Oïdium, Chancre du pommier, la Cloque.

Le PARATOL est insecticide, fongicide et bactéricide. C'est le plus puissant désinfectant du sol, des fumiers, des arbres, des plantes et de la vigne.

Il agit préventivement et curativement. A lui seul il remplace les sulfatages, soufrages et échaudages.

Les traitements au Paratol sont les plus efficaces et les plus économiques.

Demandez notices et renseignements aux **Établissements MALETRA,** PETIT-QUEVILLY (Seine-Inférieure).

et chez tous nos dépositaires, à agents régionaux en Province.

R. C. 893 Téléph.: 1-39

LE METABISULFITE
et les
LEVAINS ACTIFS SÉLECTIONNÉS
livrés par
L'INSTITUT ZYMOTECHNIQUE
18, Av. du Stand, Montpellier
constituent, par SIMPLE ADDITION, à la vendange
LA MEILLEURE
LA PLUS SAINE
LA PLUS ÉCONOMIQUE
DES VINIFICATIONS

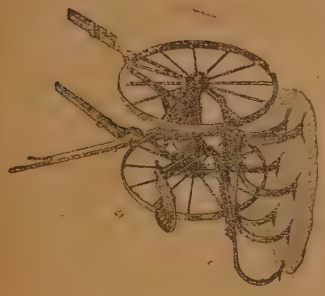
Notices et prix courant envoyés franco sur demande

R. C. Carpentras N° 1916-357.

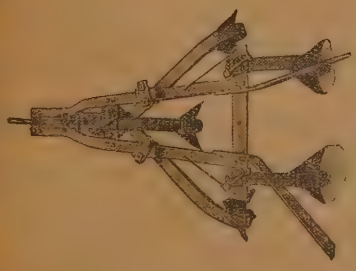
MÉTHODE "JEAN" — Ni motte, ni herbe, ni croûte.

Instruments pratiques pour l'appliquer.

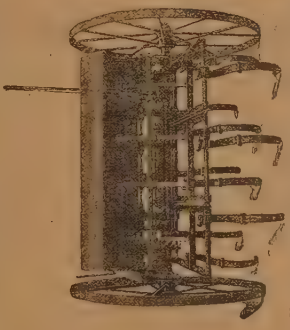
• VIGNES AMÉRICAINES EMILE FENOUIL CARPENTRAS (Vaucluse) •



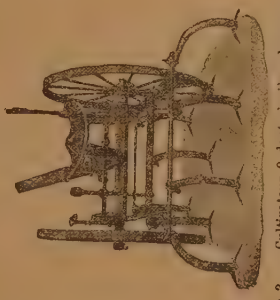
N° 1. — Cultivateur 5 dents, largeur de travail de 0 m. 75 à 1 m. 20. **Prix : 170 fr.**



N° 2. — Cultivateur 7 dents à siège, largeur de roue à roue 0 m. 75, largeur de travail de 0 m. 75 à 1 m. 50. **Prix : 420 fr.**



N° 3. — Cultivateur 9 dents à siège, largeur de roue à roue 1 m., largeur de travail extensible de 1 m. à 1 m. 75. Peut porter Distributeur d'engrais ou Semoir à céréales. **Prix : 455 fr.**



N° 4. — Se fait en 8, 10, 12, 13, 16 et 18 dents avec roues de 1 m 20 pour céréales et de 1 m. pour la vigne. Sa largeur de travail peut atteindre 2 m. 50 avec 18 dents. Peut porter Distributeur d'engrais ou Semoir à céréales.

S'adresser à JEAN, constructeur, 18, route de Toulouse, à Carcassonne ou à BARTHELEMY, constructeur, à Latour-sur-Orb (Hérault).

ENGRAIS JOURDAN

VALENCE (Drôme) R. C. Romans: 5701

Engrais d'os et animalisés. — Tous Engrais organiques et chimiques.
Bouillies. — Sulfate de cuivre.
Tous Produits agricoles et viticoles. — Matières premières.

Etablissements Auguste CHAZOTTES

Bureaux : 30, quai Port Notre-Dame, **BÉZIERS.**

Usines à Béziers, Agde, Mazamet.

ENGRAIS ORGANIQUES ET CHIMIQUES

Matières Premières

ENGRAIS COMPLETS DIVERS

HANGAR MÉTALLIQUES, AGRICOLES et INDUSTRIELS
CHARPENTES EN FER POUR CAVES
CONSTRUCTIONS MÉTALLIQUES DIVERSES

Envoi d'albums, plans et devis sur demande adressée aux : ATELIERS DU TARN A LAVAUR (Tarn)

CULTIVATEURS

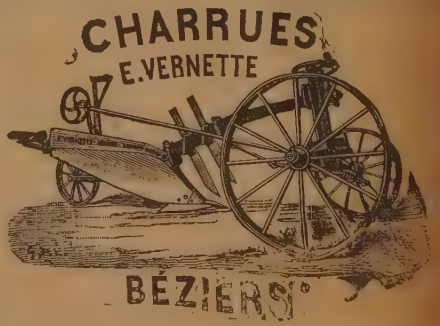
Pour tous vos appareils de culture et de ferme, consultez les

Établissements AGRICULTURAL

25, avenue Jean-Jaurès, à AUBERVILLIERS

Les meilleurs Prix

Spécialité de Tracteurs Viticoles



HYBRIDES PRODUCTEURS DIRECTS

Les meilleures variétés nouvelles sélectionnées de :

Seibel, Couderc, Bertille-Seyve, Malègues, Baco, Jury, etc.

Authenticité garantie

60 hectares de plantations aux châteaux du Pouget et de Cadoule. Tout acheteur à intérêt à visiter ces vignobles avant de faire un choix. Visites le Mercredi et le Vendredi de chaque semaine jusqu'au 30 août.

Demandez ma nouvelle brochure « **Quelques Hybrides nouveaux choisis** ».

Eric COULONDRE, CADOULE par LUNEL (Hérault)

FERMENTATION PARFAITE ET RÉGULIÈRE DE LA VENDANGE
CONSERVATION ET AMÉLIORATION DES VINS

par la **VINOSE SEBASTIAN**

Breveté S. G. D. G.

Produit d'origine française recommandé par les sommités œnologiques

BOUILLIES: CUPRO-SULFUREUSE — CUPRO-SULFUREUSE ARSENICALE

POUDRES: SOUFROL — STÉACUPROL — SOUFROLINSECTID

Demander Renseignements au **COMPTOIR FRANCO-ALGÉRIEN**
56, rue Saint-Ferréol, à MARSEILLE

Viticulteurs et Négociants en Vins !

SUPPRIMEZ tous les goûts de moisi, goûts de fûts et mauvaises odeurs, par l'**EMPLOI** du

DÉSINFECTANT RADICAL R-D (Déposé)

avec lequel un simple lavage suffit, et l'**OZONITE** pour le décrassage et le lavage du matériel.

MACHINE ROULEUSE à caver les fûts — RINCEUSE à eau chaude, eau froide et vapeur.
SOUTIREUSE — MACHINE à laver les bouteilles.
CHAMPAGNISATION des Vins par appareil breveté.

Etablissements P. LANDOUZY, 27, rue Wazemmes, à LILLE (Nord).
Directeur: **J.-B. CORNAVIN**, Ingénieur E. N. A. M. (On demande des représentants).

DESTRUCTION DU ROT-BRUN, MILDIOU, OIDIUM
TRENTE ANNÉES DE SUCCÈS

Th. SKAWINSKI
38, Cours du Chapeau-Rouge, 38
BORDEAUX

Soufre cuprique xxx SKAWINSKI.
« L'Étoile », Poudre Médocaine pour Bouillie.
Registre du Commerce Bordeaux N° 217-A

Henri MARTIN et Fils
Georges MARTIN Fils
Successeur
Directeur: **E. CAMBON**
AUBIGNAN (Vaucluse)
Télég. MARTIN-AUBIGNAN Téléph. 1 LIEBER'S code Used

VIGNES AMÉRICAINES SÉLECTIONNÉES
DOMAINES de SAINT-SAUVEUR et de LA FLORANE
(150 Hect. de Vignes-Mères et de Pépinières)
Bois bruts. Bout. de toutes sortes. **Plants racinés. Plants greffés.**

VICTOR COQ* & FILS & C^E

Ingénieurs-Constructeurs

CÉLESTIN COQ & C^IE SUCCESSEURS

AIX-EN-PROVENCE

Maison fondée en 1846. Reg. du Com. Aix N° 1417.

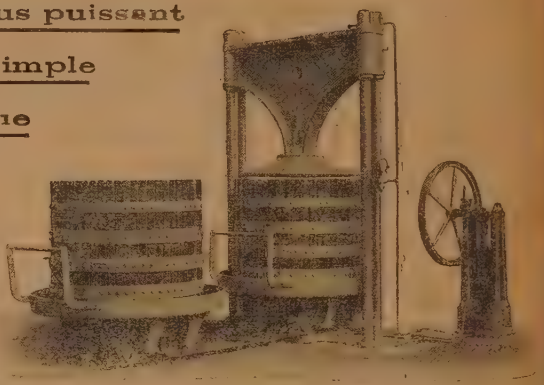
Pressoir Hydraulique "COQ"

Avec Pompe de compression à course automatiquement décroissante, B^té S. G. D. G.

Le plus puissant

Le plus simple

Le plus économique



QUATRE MODÈLES

N° 1 (diamètre des claies 1^m,20)
N° 2 (diamètre des claies 1^m,10)
N° 3 (diamètre des claies 0^m,90)
N° 4 (diamètre des claies 0^m,60)

Fouloirs, Fouloirs-Egrappoirs Egouttoirs, Pompes à moûts et à vendange, Elévateurs, Emietteuses de marc, Pressoirs à bras, Pompes et Motopompes à vin, Foulograppe pour élévation de la vendange égrappée ou non égrappée

Porte-Regards
Robinetterie pour cuves
etc.

La supériorité des **appareils "COQ"** s'est affirmée dans toutes les **régions vinicoles** de **France** et de l'**Etranger**.

Nos références vous le prouveront.

Installations complètes de caves par nos monteurs spécialisés.

Renseignements, projets et devis sur demande.

41e Année. — N° 35 31 Aout 1924

LE PROGRÈS AGRICOLE ET VITICOLE

SOMMAIRE

L. Ravaz..... Chronique. — Le temps. La situation ; — L'éclatement des grains ; — A propos du 333.

Pélaquié..... Pour les hybrides.

Pierre Larrue..... Sur les causes de la baisse des prix des vins blancs.

Tachon..... Les porte-greffes dans la Loire.

Dr Feytaud et L. Soursac..... Les vers des prunes en Lot-et-Garonne.

Informations et Communications de Sociétés Agricoles. — Quinzaine nationale d'électrification rurale. — Ingénieurs agricoles. Foire de Lyon, octobre 1924. — Le 7e Congrès international d'oléiculture. — Concours spécial de la race bovine tarentaise et Concours départemental agricole de la Savoie.

Chemins de fer P.-L.-M.

Bulletin commercial. — Observations météorologiques.

« Le Progrès Agricole et Viticole » n'autorise la reproduction de ses articles qu'à la condition expresse d'en indiquer la source.

CHRONIQUE

Le Temps. — La Situation

Le temps s'est bien modifié depuis quelques semaines. A la sécheresse qui, un moment, a été générale ont succédé des pluies aussi générales. Depuis le mois de juillet, il pleut dans les régions viticoles de l'ouest, du centre et de l'est de la France ; pluies parfois importantes, le plus souvent très légères, mais n'en créant pas moins une atmosphère humide dont on prévoit les conséquences. Déjà très fréquentes dans la dernière dizaine de juillet, elles sont devenues quotidiennes presque à partir du 10 août dans les trois régions précitées, c'est-à-dire dans une grande partie de la France.

Dans le Midi, elles ont été plus rares, mais plus copieuses, et à peu près partout elles ont mis presque fin à la sécheresse qui sévissait avec l'intensité que l'on sait. Si elles se continuaient pendant les vendanges, qui sont commencées, elles seraient plus nuisibles qu'utiles.

Les pluies de juillet ont favorisé le développement du Mildiou; notamment dans les régions de l'Est. Il y a des vignobles dont la récolte a été enlevée par la maladie, évidemment parce que les traitements n'ont pas été appliqués en temps convenable. Ailleurs, les dégâts sont moindres, mais ils se continuent tout de même chez les vignes qui n'ont pas encore véré.

Chose curieuse, malgré ces pluies, les taches de Mildiou sont restées souvent stériles, tout en prenant de grandes dimensions. C'est que la température du jour comme de la nuit est devenue partout très basse, ainsi que le montrent les chiffres suivants extraits du bulletin météorologique.

Sommes des températures en degrés reçues du 10 au 15 août :

	1924		1923	
	Maxima	Minima	Maxima	Minima
Nantes	159	83	195	110
Clermont-Ferrand	173	89	212	89
Bordeaux	156	90	238	91
Toulouse	189	111	234	123
Besançon	145	92	195	99
Lyon	158	87	223	104
Montpellier	174	103	236	126

Les abaissements, comme on voit, sont importants. Ils expliquent non seulement la diminution de la production des germes du Mildiou, mais encore le ralentissement de la maturation des raisins. Il y a des endroits où ils ne mûriront pas. A un moment on pouvait compter sur une qualité excellente ; elle pourrait bien parfois laisser à désirer. Même dans le Midi, les raisins qui paraissent cependant bien colorés et mûrs sont plutôt peu sucrés. Il semble donc qu'il y aura avantage à chercher à produire cette année des vins de haut degré. Il n'y a pas lieu de précipiter les vendanges, surtout si l'eudémis n'est pas trop menaçante. On redoute la pourriture, mais la pourriture ne se développe bien que par temps chaud avec brouillard ; et ce temps n'existe nulle part en ce moment.

Les régions à vin blanc sont moins favorisées que l'année dernière ; mais les régions à vin rouge le sont beaucoup plus. Il y aurait peut-être avantage à faire encore des rosés et des presque blancs.

L'Éclatement des grains

La pluie amène fréquemment l'éclatement des grains de raisins chez toutes les variétés de vignes ; cependant quelques-unes y sont plus particulièrement sujettes : tel par exemple 126-21, etc... Le sujet joue même un rôle. Les Carignans sur Rupestris se fendent plus que francs de pied.

Dans les serres à vignes cet accident est encore plus fréquent. Il est une cause d'échec grave comme le montre la lettre suivante :

Takupuna, Nouvelle-Zélande

« Le cépage Gros Colman (syn. Dodrelabi du Caucase, ou Rumonya de Transylvanie, ou gros Colmar, en Angleterre surtout) est cultivé en assez grande quantité, en serre, comme raisin de table ; il a dernièrement produit un sport, baptisé « Roi Georges V », mais peu importe le nom dont les grains sont au moins 30 o/o plus volumineux que ceux duquel il est issu ; un pépin seulement ou pas dans chaque grain, plus juteux que le gros Colman proprement dit ; les mérithalles des sarments sont très courts, les nervures des feuilles très saillantes.

En 1922-23 nous avons eu des grains de 10 cm. de circonférence à l'équateur et 3 ou 4 mm. de plus aux pôles ; c'est beaucoup plus que la normale ordinaire. Mais tous les grains éclatent à la véraison ou un peu avant, de sorte que très peu arrivent intacts à maturité ! Le porte-greffe est Mourvèdre-Rupestris. La terre est très riche, les fumures très fortes ; la pluie moyenne est de 45 pouces de 25 mm., soit 1125 mm. ; il y a trop d'azote, probablement. Il est condamné ici ; aucun cultivateur ne le cultive plus en grand, il n'y a plus qu'un pied par-ci par-là ; c'est pourquoi je viens vous demander si vous voulez accepter des boutures de ce cépage afin de le faire essayer dans votre station viticole, et là, il se peut que ce ne soit pas sans intérêt, car la nature a parfois de curieux soubresauts !

Avant que ce cépage ne soit rejeté, il faut que Montpellier se prononce, tous les moyens d'amélioration ne sont pas épuisés, loin de là.

Si vous désirez des boutures non racinées, j'attendrai une réponse et les instructions pour la manière de les envoyer, etc.

De prime abord, je pensais que ce n'était qu'avec moi que les grains éclataient, car notre culture n'est pas orthodoxe ! C'est une culture dérobée, intercalaire, vigne en été et fleurs en automne : hiver et premier printemps dans la même serre, et comme la plate-bande était un peu humide, enfoncée et plate, je l'ai rehaussée de 50 cm. en défonçant, en enfouissant dans chaque fosse, au fur et à mesure, d'énormes quantités de branchages feuillus de « Eleagnus japonica et d'Acacia decurens », qui servent de drainage, crible, tamis sous la masse de terre rehaussée, et qui, peut-être, serviront de pâture aux racines de vignes ? Nous n'avons pas d'oïdium, très peu de mildew. Ce ne sont pas ces champignons qui font fendre les grains de raisins en question ! Cet accident a lieu chez tous les cultivateurs de raisin en serre, nous nous en sommes informés chez des collègues ».

Charles Maire, Horticulteur.

Un spécialiste de la culture des raisins en serre, nous écrit au sujet de la question posée par notre correspondant australien :

« L'éclatement des raisins est un accident très grave qui peut détruire, en en quelques heures, si l'on n'y prend garde, la totalité de la récolte d'une serre.

J'en ai constaté de très nombreux cas sur le Barbarossa et plus particulièrement sur le Golden Champion et le Duc de Buckleuch.

Cet accident s'est toujours produit après la véraison, dans les serres non forcées, lorsqu'un arrosage copieux était suivi d'un abaissement de la température extérieure avec ciel couvert et état hygrométrique élevé.

Je suppose que la pellicule des grains ne pouvant se distendre assez rapidement, en raison de ces conditions anormales de température et d'hygrométrie, éclatait sous l'influence de la poussée de sève due à la forte humidité du sol.

Pour arrêter le mal, il suffisait de supprimer les arrosages et de chauffer la serre en maintenant les panneaux légèrement ouverts.

Lorsque, les conditions extérieures restant les mêmes, je me voyais obligé de reprendre les arrosages (nous avions, en effet, un sol léger reposant sur du sable), je ne faisais mouiller que le pied des ceps, et non, comme à l'ordinaire, toute la superficie de la serre, afin de maintenir, dans cette dernière, un état hygrométrique aussi bas que possible.

Je n'ai pas ici les notes que j'ai prises sur cette question. Aussi ne m'est-il pas possible, à mon très grand regret, de vous donner à son égard une documentation plus complète et plus précise ».

Les renseignements que notre spécialiste a bien voulu nous fournir nous paraissent parfaitement explicites. La plante, vigoureuse, pompe activement dans un sol trop frais une grande quantité d'eau, qui doit être évaporée par le feuillage. Mais qu'on diminue l'évaporation en diminuant la température ou en augmentant l'humidité de l'air, le grain de raisin se gonfle de toute l'eau qui ne peut s'échapper du cep par les feuilles, et il peut finir par éclater. L'éclatement est d'autant plus à redouter que la peau est plus distendue, c'est-à-dire le grain plus gros. Le gros Colman, cultivé en pleine vigne, se fend très souvent à maturité à Montpellier, dès que l'humidité de l'air devient élevée ; et beaucoup d'autres cépages en font autant.

Les descendants du V. Labrusca y sont également très sujets, comme toutes les variétés à raisins pulpeux et notamment de nombreux producteurs directs.

En plein air, on ne peut pas grand chose, sinon greffer sur sujet dont la végétation s'arrête de bonne heure : Riparia ou genre Riparia ; en somme ralentir l'activité du système radiculaire.

L'éclatement du grain peut être dû à une autre cause, toute accidentelle du reste. C'est ce qui s'est produit dans le cas rapporté dans la lettre ci-dessous.

« Je me permets de vous adresser, par le courrier de ce jour, comme échantillon, une grappe de raisins et quelques feuilles provenant de ceps d'Alicante souffrant de la sécheresse, car ils sont plantés dans un terrain de sable et de petits cailloux.

Les taches que portent le fruit les feuilles me paraissent être des manifestations du blak-rot.

Je vous serai très obligé de me faire connaître votre opinion à ce sujet et de m'indiquer, s'il y a lieu, le meilleur procédé pour enrayer le mal le plus vite possible.

Des souches de Morastel, situées dans d'autres parties du domaine très éloignées de la première, présentent les mêmes symptômes. Tout d'abord j'avais cru à un effet de la sécheresse ; mais les terres ont été arrosées et, au lieu de disparaître ou de marquer un arrêt, les taches ce sont accentuées et multipliée. L'an dernier j'avais déjà fait les mêmes observations aux mêmes endroits. » C. (P.-O.)

La sécheresse, quand elle est assez intense et prolongée, arrête le grossissement des grains ; l'épiderme perd de son élasticité, et quand une bonne pluie vient apporter par les radicelles des masses importantes d'eau, la pression interne qui en résulte amène la rupture de la peau inextensible. Dans ce cas, les fissures du grain se produisent de la même manière que les fissures des sarments qui se mettent à repousser activement au cours de l'été.

A propos du 333

On nous écrit :

M. Perramond, régisseur du château de la Mignarde, a mis en relief les propriétés « anticournouantes » du 333 (Cabernet × Berlandieri).

Mais le 333, condamné jadis comme de résistance phylloxérique insuffisante, a-t-il fait ses preuves ?

Est-ce que sa résistance à l'insecte est maintenant *sérieusement démontrée* ? C'est ce qu'il importerait de connaître.

M. Prosper Gervais, l'éminent viticulteur de Lattes, qui présidait, en 1907, le Congrès international de viticulture d'Angers, répondait à M. Garcia de Las Salmones, qui venait de faire une communication : « Le 333 constitue un excellent porte-greffe et des meilleurs hybrides de Berlandieri, je considère sa résistance phylloxérique comme pratiquement suffisante, du moins dans mes terres de Lattes, et je n'hésite pas à en faire des plantations importantes. Ce cépage mérite mieux que l'abandon dont il est tombé ».

Mais il y a dix-sept ans de cela ! Il serait très intéressant d'apprendre dans votre estimable journal, si M. Prosper Gervais a toujours la même estime, la même confiance dans la valeur culturale de ce cépage, et ce qu'il en pense aussi comme résitance au Court-Noué. A. B. (Hérault).

333 n'a guère été un peu multiplié autrefois que dans les Charentes, où il a du reste servi à la reconstitution de plusieurs vignobles, dans des terrains extrêmement chlorosants. Ces vignobles doivent bien avoir trente ans d'existence ; il ne nous a pas été signalé qu'ils aient marqué un fléchissement pouvant être attribué au phylloxéra.

Il porte, en effet, sur ses racines des tubérosités saillantes, mais peu nombreuses ; et c'est ce qui l'a fait déclarer inférieur au 41 B qui, lui, est sensiblement indemne et qui, jusqu'à présent, est le seul hybride chez lequel la résistance américaine soit passée entièrement. 333 par ses racines est donc un peu plus vinifera.

Dans le Midi de la France, où l'insecte est plus dangereux, il ne semble pas qu'il ait sensiblement fléchi. A l'Ecole de Montpellier, franc de pied, il est toujours vigoureux ; greffé en Panse et en Aramon depuis 10 et 15 ans, il est aussi puissant que 41 B et beaucoup d'autres porte-greffes. Il a donc une résistance qui peut être considérée comme suffisante, surtout dans les terrains à court-noué, qui, s'ils conviennent peu à la vigne, conviennent aussi mal au phylloxéra.

La résistance au phylloxéra de quelques Vinifera-Berlandieri surprend un peu, Berlandieri étant considéré comme moins résistant que Riparia et que Rupestris. Et cependant les hybrides de ce groupe, non pas tous peut-être, mais certains d'entre eux sont plus solides que les Vinifera-Rupestris les meilleurs. Exemple : Dans un champ d'expériences établi, en 1889, dans une terre très crayeuse et très peu profonde de Juillac-le-Coq (Charente), et comprenant un très grand nombre d'hybribes groupés par famille, le phylloxéra détruisit avec une rapidité inouïe tous les Vinifera-Rupestris les meilleurs d'alors, sauf un, et passa sur le groupe Vinifera-Berlandieri composé de 41 B, 29 et quelques autres sans s'arrêter sur leurs racines. A l'Ecole, un 422 M. G. à côté de 333, est au moins aussi beau pour le moment, tandis que les Vinifera-Rupestris les plus connus y sont depuis plusieurs années en voie de dépérissement très net.

333 n'a pas sa place marquée dans tous les terrains. Dans ceux qui ne sont pas très chlorosants, d'autres porte-greffes doivent lui être préférés. Mais dans ceux où la chlorose est souvent très intense, il jaunit même moins que 41, et peut sans grand risque lui être préféré. Enfin, on risque encore moins en en faisant usage dans

les vignobles où le court-noué est inquiétant, même s'il ne répondait entièrement aux espérances que la note de M. Perramond a fait naître.

L. Ravaz.

POUR LES HYBRIDES

Depuis déjà longtemps on discute et on se dispute très fort pour et contre les hybrides.

Le viticulteur lui, hésite, se méfie et attend.

Est-ce que les avantages ne paraissent pas bien assis ?

Est-ce que le mildiou reste sage ?

Tout s'en mêle, je crois, et l'habitude y ajoute.

Du reste, il est rare qu'une question touffue, et qui ne change guère que pour se compliquer, puisse présenter pour le praticien un intérêt considérable.

Que demande pour l'instant le viticulteur ?

Des hybrides — deux, trois, quatre par région, pourquoi plus — tout à fait semblables aux viniferas, mais ayant une résistance plus élevée au mildiou et à l'oïdium.

Et que lui montre-t-on ?

Pour la vigne : des hybrides résistant au mildiou et à l'oïdium, mais dont la ressemblance avec nos cépages courants paraît se borner à la grosseur des grappes et des grains.

Pour le vin : quelques opinions, intéressantes sans doute, mais qui faute de point de comparaison peuvent signifier n'importe quoi.

Et puis une nuée de variétés à donner le vertige.

Il faudrait être peu exigeant pour se contenter d'une pareille méthode.

D'autant plus qu'une autre saute aux yeux qui prendrait l'hybride au greffage pour le suivre jusqu'à la vente du vin, avec toujours comme points de comparaisons : la vigne et le vin français.

Dois-je ajouter qu'il est bien inutile d'insister outre mesure sur certaines particularités, qui ont certes leur importance, mais dont tout visiteur a tôt fait de se rendre compte.

Le port des sarments, la grosseur des grappes et des grains, la position du raisin sur le cep sont constatés en moins de temps qu'il ne faut pour l'écrire, et il est difficile de raisonner faux en présence de ces faits.

Il n'en est pas de même du résultat du greffage, par exemple, qui doit être commenté ; ici, il est toujours commode d'attribuer un échec au mauvais état des greffons ou à l'insouciance du personnel.

Pourtant chez moi, les viniferas m'ont toujours donné une reprise plus satisfaisante, les bois étant choisis, soignés et greffés de la même façon et par les mêmes personnes.

Il se peut même que pour certaines variétés, quelques porte-greffes soient difficilement utilisables — 31 R. par exemple pour 5455 — non peut-être que l'hybride ne puisse s'en accommoder durant sa vie productrice, mais parce qu'au greffage l'échec est complet.

Mais l'attention des expérimentateurs doit naturellement redoubler pour l'observation des maladies de la vigne, autres que celles qui nous occupent habituellement.

Sur nos viniferas nous combattons surtout le mildiou et l'oïdium, mais rien ne dit que ces maladies doivent être les plus redoutables sur d'autres cépages.

Je laisse de côté la thyllose dont il a été plusieurs fois question dans le « *Progrès* », mais des attaques inoffensives jusqu'à ce jour peuvent présenter sur quelques hybrides une gravité certaine.

J'avais cette année des 4986 envahis par l'érinose : les grappes très jeunes se recouvraient d'efflorescences blanches, passaient au brun, tombaient.

On me dit alors qu'il n'y avait nullement lieu de m'alarmer, ce que j'aurais été heureux de croire si déjà la moitié de la récolte n'avait disparu.

J'estime le dommage aussi conséquent que celui causé par une très forte attaque de mildiou.

Les soufrages répétés ont-ils enrayé le mal ? Un soufrage plus précoce le préviendrait-il ? Dans tous les cas, quelques jours plus tard, rien n'y paraissait : raison de plus pour le signaler.

A côté de ces S. 4986, C. 7120 et S 5813 se tenaient magnifiques sans soufrage.

D'autres exemples de moindre résistance chez les hybrides ne sont peut-être point rares : à la véraison 5813 — du moins 5813 sur Lot, dont il s'accommode fort bien à part cela — est très éprouvé, au point même de ne pouvoir mûrir ses fruits. Avec l'âge cette période critique paraît s'atténuer, mais j'avoue qu'elle m'empêche cependant de le multiplier comme j'en avais d'abord l'intention.

Il n'est pas inutile de signaler aussi — pour certaines régions du moins — les dégâts causés par le vent dont on ne peut en plein été apprécier l'effet sur les pousses jeunes.

Depuis quelques années, 5915 et 5455 sont régulièrement ravagés au mois de mai par le moindre coup de mistral ; j'avais cependant coupé, cette année-ci 5455, immédiatement au-dessus du raisin ; ce qui n'en a pas empêché la destruction.

Il est imprudent de multiplier ici de telles variétés avec l'intention de les conduire en gobelets... à moins que ces cépages plus âgés soient moins délicats,.. ?

Et nous arrivons au vin ?

Plaçons-nous en face de la situation présente : il existe des consommateurs qui boivent notre vin ordinaire de vinifera et qui l'aiment.

Aimeraient-ils aussi nos vins d'hybrides ?

Les concours pourraient répondre à cette question, mais il conviendrait que les dégustateurs soient placés dans les conditions du consommateur ordinaire, c'est-à-dire : *ne sachent pas*.

(Rien ne serait plus facile si les échantillons hybrides, viniferas étaient dégustés dans la même séance et présentés, numérotés sous des chemises).

Ce point est pour moi d'une importance très grande.

Il n'est pas impossible de découvrir un léger goût d'herbe à la plus parfumée des clairettes et j'ai un ami, qui, avec la meilleure bonne foi du monde, a très nettement décelé un goût de framboise dans un vin de grenache de 4 ans pour la raison inconsciante, mais certaine, qu'il ne s'en était pas douté l'année précédente en dégustant du 7120.

Et puis les notes ainsi données signifieraient alors quelque chose.

S. 5487 (le plus intéressant peut-être des hybrides noirs permettant la taille en gobelet), S. 5813, C.2, notés 13, m'importent peu si mon Aramon a obtenu 19, mais je changerai d'avis si l'Aramon n'a plus que 8.

En réalité cela seul importe : je connais mon vin et je sais ce qu'il vaut, qu'on me dise ce que valent, par rapport à ce vin, les vins de quelques hybrides sur lesquels j'aurai déjà de copieux renseignements et le service qu'on m'aura rendu sera grand.

Et la question des hybrides aura avancé d'un grand pas.

PÉLAQUIÉ.

SUR LES CAUSES

DE LA BAISSE DES PRIX DES VINS BLANCS

C'est avec satisfaction que nous avons lu sous la plume de M. Degrully des observations relatives à l'abus des vinifications en blanc et rosé.

Des voyages dans les pays de consommation depuis la guerre nous ont amené aussi à ne plus demander de vin blanc.

La raison en est qu'ils sont presque toujours trop soufrés. Le goût de soufre ne se sent pas au moment où l'on boit, mais il revient ensuite, persistant et désagréable.

Il a pour cause, dit avec raison M. Degrully, la nécessité de la mode qui avait conduit aux vins blancs doux.

Un vin blanc ne se conserve bien que « sec ». On ajoute du « sirop de raisin » au moment de l'expédition. Ce « moût » renferme une dose illimitée de soufre. On soufre encore le tout pour que cela puisse voyager.

Ce n'est pas sans raison que nous avons signalé l'abus du soufre à la Section d'hygiène du Congrès de l'Avancement des Sciences à Bordeaux en 1923.

Nous nous en entretenions récemment encore en Belgique avec un œnologue français.

Mais ce ne sont pas seulement les producteurs de vins blancs doux qui mèchent à outrance.

Sachant que l'anhydride sulfureux est un préservatif pour toutes les maladies, sachant aussi que l'on n'a pas à craindre la chute de couleur comme dans le vin rouge, on en met toujours en excès.

Après avoir dégusté au pays d'un vin blanc sec, il nous est arrivé de retourner sur nos pas, pour signaler que ce vin délicieux finissait mal... dans le goût sulfureux.

On nous répond généralement que le vin blanc ne peut voyager sans soufre et que ce goût disparaît avec le temps ou au soutirage.

Mais il faut bien admettre que la masse des consommateurs ne laissent pas attendre le vin et ne le soutirent pas.

* * *

Une autre cause de la baisse des prix du vin blanc peut résider dans le développement énorme des plantations de Noahs dans les pays agricoles ci-devant viticoles du centre et de l'ouest.

Dans beaucoup de régions, il y a pléthore de Noah. Comme son vin est désagréable à beaucoup de consommateurs, ceux-ci préfèrent payer plus cher les vins rouges de Gamay par exemple.

Il est vrai que ces derniers reviennent à des prix plus élevés à cause de l'irrégularité des récoltes.

On cite aussi des cas d'alcoolisme plus nombreux chez les consommateurs d'hybrides blancs et on attribue cela aux essences qui leur donnent des goûts spéciaux et seraient des stupéfiants.

* * *

Nous ne parlons pas ici des grands vins blancs qui ne se consomment guère qu'à la fin des repas lorsque l'estomac est rempli et dont le prix est assez élevé pour empêcher l'abus.

Pour les vins de consommation courante, l'abandon de la mode du vin blanc semble provenir en résumé :

a) De la vinification en blanc des vendanges boueuses ou avariées ;

b) De l'abus du soufre ;

— Sur la demande des consommateurs pour les vins édulcorés ;

— Comme assurance de la conservation pour les vins blancs secs, c'est-à-dire complètement fermentés ;

c) De la production croissante du vin blanc de Noah et autres cépages résistant aux maladies cryptogamiques.

Gurgy-sur-Yonne, 1924.

Pierre Larue,
Ingénieur agronome,
Docteur de l'Université.

LES PORTE-GREFFES DANS LA LOIRE

En 1920, à la suite de correspondance échangée avec vous, vous avez bien voulu m'adresser quelques boutures de Riparia tomenteux, à l'effet de faire quelques essais comparatifs. Je viens vous rendre compte de ces expériences.

I. *Utilisation comme pieds-mères*

1° Terrain argileux siliceux, traces de calcaire, d'origine granitique, très humide et compact.

Végétation très faible ainsi que tous les porte-greffes à sang de Riparia et même de Rupestris type. Seuls le 1202 et l'Aramon × Rupestris 1 et 2, s'adaptent à ce terrain.

2° Terrain graveleux siliceux, *peu profond* en terre arable, *plutôt sec* un *peu compact*. Roche granitique, traces de calcaire.

(Pépinière un peu négligée). Mis en parallèle : Vialla — Riparia × Rupestris 3.309 — Mourv. × Rupestris 1202.

Vialla, faible végétation les 1res années, très bonne maintenant.

Riparia × *Rupestris 3.309*. — Très bonne végétation les premières années. Ont péri cette année.

Mourv. × *Rupestris 1202.* — Bonne végétation.
Les Tomenteux, végétation moyenne.

3° Même terrain que ci-dessus, mais défoncée à 0 m.80 au lieu de 0 m.50, exposition en coteau donnant au midi. Pépinière travaillée : très bonne végétation, meilleure les 3306 et 3309.

II. *Utilisation comme porte-greffe et greffés avec Gamay de St-Romain*

Essayé 7 espèces de tomenteux en terrain argileux-siliceux, un peu compact — pas de calcaire ; origine granitique, faible coteau, taille en gobelet — culture façon beaujolaise.

En général, végétation en sens inverse de la fructification.

Trois examinateurs ont observé cette plantation et donné des notes de fructification : allant de 0 à 20. Les notes suivantes représentent la moyenne des trois observateurs.

	Riparia glabre et 3309	Note : 11
1.	Tomenteux Scribner	— 8
2.	— belle souche	— 10
3.	— bourgeon bronzé	— 13
4.	— Meissemer	— 14
5.	— bourgeon doré (reprise au greffage paraissant très difficile).	— 15
6.	— Las Sorres	— 17
7.	— Bois rouge (faible végétation).	— 20

Pourriez-vous nous fournir quelques boutures de Bois Rouge et de Las Sorres, afin de constituer une pépinière en tomenteux authentiques ? Ou bien nous indiquer où nous pourrions en trouver ?

Les *toutes premières* reconstitutions ont été faites, en général, avec des tomenteux et ont donné satisfaction à peu près partout dans le Roannais. Depuis l'abandon de ce plant, *tous* ceux essayés ont donné des déceptions. Vu la faible reprise au greffage de ces bois, on s'explique qu'ils aient été abandonnés par *le commerce*.

Etat de la récolte en 1924

Bonne moyenne en général. Malgré une floraison rapide et un temps pratique idéal sur cette fonction, beaucoup de millerandage. Très peu de mildiou, de black-root — de coup de pouce — d'oïdium. Invasion assez sérieuse de vers en 1re génération. Nombreux papillons en 2e génération ; déjà de nombreux vers ; ai compté ce matin 20 grains piqués dans la même grappe.

TACHON,
Professeur honoraire à Mathé,
par Saint-Haon-le-Châtel (Loire).

LES VERS DES PRUNES EN LOT-ET-GARONNE

Le Prunier est une des principales cultures du sud-ouest. Il occupe une place de premier plan dans le Lot-et-Garonne où nous avons eu l'occasion d'étudier ensemble ses parasites.

Divers fléaux causent des pertes graves aux pruniculteurs : le pourridié, maladie cryptogamique des racines, affaiblit les arbres et les tue assez vite, aidé dans son œuvre néfaste par les Scolytes, petits Coléoptères xylophages dont l'intervention donne le coup de grâce aux sujets moribonds.

Le feuillage est dévoré par les chenilles : chenilles fileuses d'Hyponomeute, chenilles vertes de Cheimatobie, chenilles velues de Liparis, etc... Quant aux fruits, abstraction faite des gelées printanières qui souvent les anéantissent dans la fleur, nous les trouvons déformés par la maladie des pochettes ou des prunes cornichonnées produite par l'Exoascus et nous les voyons minés par les vers.

C'est à l'étude des vers des prunes que nous nous sommes spécialement attachés. Les ouvrages de vulgarisation ne mentionnent à ce titre qu'une espèce, la chenille de *Carpocapsa funebrana*, vulgairement désignée sous le nom de Pyrale des prunes.

Or, bien qu'aucune étude d'ensemble n'ait été faite encore, à notre connaissance, on sait cependant que les prunes véreuses ne sont pas toutes attaquées par ce Microlépidoptère.

Dans le Lot-et-Garonne nous rencontrons couramment trois espèces de vers des prunes :

La Pyrale : *Carpocapsa funebrana*.
Le Rhynchite : *Rhynchites Cupreus*.
La Tenthrède : *Hoplocampa fulvicornis*.

La « Pyrale » des prunes (*Carpocapsa funebrana*), qui est en fait une Tortricide comme la « Pyrale » des pommes (*Carpocapsa pomonella*), passe l'hiver dans un cocon sous les écorces et sort à l'état de papillon au printemps. Dans les livres, on lui attribue commme époque d'apparition et de ponte le mois de juin. En fait, la sortie est beaucoup plus précoce : en 1913, nous l'avons vue se produire dès la fin d'avril et le début de mai, si bien que nous obtenions déjà fin mai des chenilles adultes, prêtes à se chrysalider.

Les œufs sont presque toujours sur le même fruit et nous ont paru être déposés le plus souvent dans la moitié correspondant au point d'attache. Le point d'entrée de la jeune chenille dans le fruit correspond le plus souvent au pourtour même de ce point, si bien que maints auteurs ont écrit que la Carpocapse pondait son œuf à ce niveau.

En fait, la position de l'œuf est très variable, mais il se passe pour la chenille de cette espèce ce qui se passe pour celle de la Pyrale des pommes (*Carpocapsa pomonella*). Elle a besoin d'un point d'appui pour entamer la pellicule. Sur la pomme, la chenille trouve ces conditions dans le calice, sur la prune elle ne les trouve que dans le sillon séparant le fruit du pédoncule. Plus tard, lorsque le fruit devenu gros est en contact soit avec un autre, soit avec une feuille, soit avec une branche, l'appui peut se faire au point de contact, d'où la plus grande variabilité du point de pénétration du ver à la deuxième génération.

La présence de la chenille dans la prune est révélée soit par un amas d'excréments, soit par une larme ou un filament de substance gommeuse émergeant de l'orifice. La galerie, souvent superficielle au début de l'attaque, est alors décelée par transparence sous forme de lignes sinueuses se détachant en traînées bleuâtres sur la teinte générale verte des fruits. Cette zone bleue, comme l'auréole de même teinte qui se développe autour de l'orifice, indique une maturation précoce qui s'étend et qui passe à la pourriture

Le Rhynchite commence ses attaques tout aussitôt que la Pyrale. L'insecte parfait, pour pondre, creuse à la surface des prunes des trous à contour elliptique de 2 ou 3 millimètres de profoneur dans lesquels il enfonce un œuf. La même prune peut présenter plusieurs de ces trous. Leur situation nous a semblé le plus souvent rapprochée de l'extrémité libre du fruit.

La Tenthrède est une Hoplocampe (*Hoplocampa fulvicornis*). La période de vol des adultes et la période de ponte coïncident avec la floraison du prunier. Aussi est-ce de très bonne heure, presque aussitôt après la floraison que ses attaques se manifestent sur le jeune fruit. La larve s'enfonce jusqu'au centre et ronge le noyau qui est alors très tendre. La cavité qu'elle y creuse est irrégulière, mais large et non sous forme de galerie comme dans le cas de la Pyrale. La cavité et le conduit sont encombrés par les excréments. Le noyau détruit, la larve quitte la prune et peut en attaquer plusieurs ainsi, successivement, souvent elle tombe avec le fruit. L'orifice de sortie, rond, comme taillé à l'emporte-pièce ou fait avec une alène, a valu à la larve d'Hoplocampa le nom vulgaire de « Ver cordonnier ». Cet orifice nous paraît situé plus souvent du côté de l'extrêmité libre du fruit.

EXPÉRIENCES DE 1914

Nous avons entrepris en 1914 des essais contre les vers des prunes dans l'arrondissement de Marmande.

Nos premières expériences avaient pour but de voir si les traitements arsenicaux et les traitements nicotinés étaient efficaces contre la Pyrale et le Ver cordonnier, et de déterminer autant que possible les conditions les plus favorables de leur application.

Les formules choisies étaient celles des bouillies déjà usitées contre les vers du raisin : la bouillie simple à l'arséniate de plomb et la bouillie cuprique nicotinée.

Les pulvérisations eurent lieu à des dates très variées depuis le début de la floraison jusqu'au début de juin. Elles furent faites avec des pulvérisateurs ordinaires à dos d'hommes munis de longues lances.

Les champs d'expériences furent installés dans l'arrondissement de Marmande. Les principaux étaient :

1° Aux Vennes, commune de Seyches, chez M. Barbot ;

2° A Brézets, commune d'Escassefort, chez M. Mimaud-Lacoste ;

3° A Montpouillan, chez M. Nicouleau ;

4° A Marrau, commune de Virazeil, chez M. Arnaud.

Les gelées d'avril ont gêné beaucoup toutes nos expériences et rendu impossible le contrôle de la plupart en anéantissant la majeure partie de la récolte.

Voici, en quelques mots, pour chacun de nos champs d'expériences, comment nous avons procédé et ce que nous avons noté :

1° *Champ d'expériences de Vennes.* (Commune de Seyches). — La plantation de M. Barbot comprenait environ 100 pruniers de 25 à 30 ans, hauts

de 4 m. en moyenne et taillés en gobelet. 51 furent traités à la nicotine et 19 à l'arsenic, les autres étant laissés comme témoins. Les pulvérisations furent effectuées à 10 dates différentes, de semaine en semaine, du 19 mars au 21 mai 1914. Certains arbres reçurent un seul traitement, d'autres deux, quelques-uns six; l'un d'eux fut même soumis à toutes les pulvérisations de bouillie nicotinée.

La quantité de liquide employée par arbre était de 3 litres seulement, le traitement était donc superficiel; l'ouvrier traitait une qarantaine d'arbres dans une journée.

Un contrôle fut effectué le 28 mai. Nous espérions pouvoir établir des différences nettes entre nos différents sujets et tirer des conclusions relatives à la période opportune. Les circonstances de l'année nous ont été défavorables : les arbres traités plusieurs fois nous ont paru conserver une récolte supérieure, mais cette récolte, très éprouvée par les gelées tardives, était encore trop réduite pour permettre un calcul certain, d'autant plus que l'invasion des vers fut très atténuée dans toute la plantation (2 ou 3 prunes piquées sur 100 dans les lots témoins). Les seules différences nettes que nous pûmes établir étaient relatives au feuillage, beaucoup mieux conservé sur les arbres traités que sur les autres.

2° *Champ d'expériences des Brézets* (Commune d'Escassefort). — Chez M. Mimaud-Lacoste, les pruniers étaient en pleine floraison le 26 mars 1914 lorsque fut appliqué le traitement à l'aséniate de plomb à la dose faible de 200 d'arséniate de soude et 600 d'acétate de plomb par hectolitre. Sept pruniers de taille moyenne furent soumis à la pulvérisation. Le vent soufflait assez fort, les cinq premiers pruniers traités le furent seulement du côté d'où venait le vent; celui-ci s'est calmé vers la fin de l'après-midi. Les deux derniers furent traités de part et d'autre.

La quantité de bouillie employée pour ce traitement fut de 25 litres en tout.

D'autres pruniers furent traités avec la même formule le 15 avril, quelques jours après la fin de la floraison.

Le 21 mai, nous constations sur les arbres témoins une quantité importante de prunes atteintes par la larve de Tenthrède (ver cordonnier); celles de ces prunes qui étaient tombées sur le sol, grosses comme une grosse noisette, présentaient presque toutes l'orifice rond de sortie de la larve d'Hyponomeute, qui les avait déjà quittées. Mais il nous fut facile de trouver des prunes pendantes encore habitées par la fausse chenille *d'Hoplocampa*.

Nous complétâmes notre examen le 23 mai et nous pûmes constater ensemble, en présence du propriétaire, la presque égalité des ravages entre pruniers traités le 15 avril et pruniers témoin, et la différence très marquée, au contraire, entre les témoins et les arbres traités le 26 mars en pleine fleur. Sur ceux-ci la proportion des prunes piquées par le ver cordonnier nous parut être de 4 à 5 fois moindre que sur les autres.

3° *Champ d'expériences de Montpouillan*. — Ici, le traitement a été fait avec la bouillie bordelaise nicotinée à 3 dates :

Le 15 avril, au moment où la floraison était faite à moitié ;

Le 23 avril, en pleine floraison ;

Le 14 mai, la floraison étant terminée depuis longtemps.

Les examens ont montré que pruniers témoins et pruniers traités avaient tous peu de prunes et que les différences entre eux étaient peu marquées ;

cependant les fruits étaient plus sains et un peu plus nombreux sur les arbres traités 2 et 3 fois.

4° *Champ d'expériences de Marrau* (Commune de Virazeil). — En ce dernier point, les pruniers ont été traités dans 3 plantations voisines les unes des autres.

L'essai fut fait presque exclusivement à la nicotine. 2 arbres cependant dans la pièce dite la « Barrière » ont été traités à l'arséniate de plomb.

Les applications ont eu lieu à 3 dates :

Le 22 mars, les 2/3 des fleurs étant bien ouvertes ;

Le 28 mars, aussitôt après la pleine floraison et alors que quelques fleurs étaient déjà passées ;

Le 11 avril, après la fin de la floraison.

Dans la pièce dite la « Barrière », le 22 mars, le traitement nicotiné porta sur 10 arbres, le traitement arsenical sur 2. Le 28, cinq des arbres traités reçurent une nouvelle application de bouillie nicotinée. Le 11 avril 2 furent traités de nouveau, et 2 traités pour la première fois.

Dans la pièce dite « Tuquet » 16 arbres ont été traités le 22 mars à la nicotine.

L'examen des arbres, effectué au début puis au milieu de mai, montra une grande diminution des ravages du ver cordonnier sur les arbres traités les 22 et 28 mars.

* * *

Ainsi nos premières expériences sur l'application des traitements insecticides, étendus cependant à une grande quantité d'arbres, ne nous ont pas permis d'aboutir à des résultats précis en ce qui concerne la Carpocapse, mais ont affirmé les bons effets de pulvérisations appliquées sur les fleurs pour enrayer les dégâts de l'Hoplocampa.

Les gelées d'avril, qui ont fait en 1913 beaucoup de mal dans le Lot-et-Garonne, ont atteint une grosse partie de la récolte et rendu par ce fait les comptages comparatifs plus malaisés. Les gelées agissent d'ailleurs de façon inégale sur les arbres et créent des différences de rendement qui gênent beaucoup le contrôle.

Nous avons d'autre part fait nos expériences avec des pulvérisateurs ordinaires, ne donnant pas grande pression ; la quantité de liquide employée, en général 3 litres en moyenne par arbre, et le temps mis au traitement, 1/4 d'heure, s'ils sont conformes aux pratiques de la région, furent sans doute trop superficiels pour des traitements et expériences.

Expériences de 1917

A la demande de M. Marchal, qui organisait en plusieurs régions des essais de pulvérisations à l'arséniate de plomb sur les arbres fruitiers, nous avons entrepris, en 1917, quelques nouvelles applications de ce produit. Ces essais de 1917 ont eu lieu à Duras, Esclottes et Mauvezin (Lot-et-Garonne) ainsi qu'à La Réole (Gironde).

1° *Champ d'expériences de Duras.* — Les essais eurent lieu chez M. Bireaud dans 2 plantations sises au lieu dit « Malherbe ». Cinq pruniers furent traités à la bouillie bordelaise le 9 mai, 10 à la bouillie bordelaise arsenicale (bouillie bordelaise avec 300 gr. d'arséniate de soude et 900 gr. d'acétate neutre de plomb par hectolitre) le 2 et le 16 mai ; 10 à la bouillie bordelaise

nicotinée (1,5 o/o d'extrait titré) le 2 et le 16 mai, au moment de la chute des pétales et 15 jours après.

Le 6 juillet, l'examen des arbres traités et des autres servant de témoins révélait des différences sensibles au point de vue du feuillage, que tous les traitements avaient plus ou moins protégé contre les chenilles vertes et les chenilles velues, mais aucune différence ne pouvait être notée au point de vue des fruits, pour la bonne raison que même sur les témoins il n'y avait eu cette année-là à peu près aucun dégât de la part des vers.

2° *Champ d'expériences d'Esclottes.* — Chez le même propriétaire, M. Bireaud, un essai eut lieu dans la plantation dite de la Pile, dans la commune d'Esclottes. Une seule application fut faite le 19 mai, après la floraison, alors que les prunes avaient déjà la grosseur d'un haricot. Elle intéressa 15 vieux pruniers.

Ici, les dégâts de la Pyrale et du Ver cordonnier furent infimes comme à Duras. Par contre la chenille verte et les grosses chenilles velues firent des dégâts très sérieux.

Le 6 juillet, nous examinions les arbres. Les témoins avaient tous perdu, par les attaques des chenilles, la presque totalité de leurs fruits. Nous avons évalué à 1 kg 100 à peine la récolte conservée à cette date et cette récolte était même formée en grande partie de fruits plus ou moins rongés. Or, sur 10 pruniers traités dans de bonnes conditions, nous avons évalué à 10 o/o le nombre des prunes disparues et sur les 90 o/o de celles qui restaient, 80 étaient absolument saines sans trace de dégât. Un groupe de cinq pruniers avait été traité de la même façon, le même jour, mais vers la fin de l'après-midi, et la pulvérisation avait été suivie d'une pluie abondante qui l'avait lavée prématurément. Dans ce cas, il y eut un effet fort diminué quoique encore nettement positif, 10 o/o des prunes paraissaient avoir été conservées plus ou moins indemnes, 90 o/o avaient été dévorées ou perdues.

3° *Champ d'expériences de Mauvezin.* — A la Bouzigue, commune de Mauvezin, chez M. Riffaut, 20 pruniers bordant une allée furent traités deux fois, le 1er et le 14 mai, à la bouillie arsenicale (700 gr. d'arséniate de plomb par hectolitre). Le 20 juillet, nous ne constatâmes pas de différence appréciable entre les témoins et les traités, les uns et les autres avaient très peu de fruits. Les arbres du groupe en expérience avaient été tous fortement éprouvés pour la gelée au moment de la floraison. Pour comble, l'ouragan du 14 juillet avait fait tomber presque tous les fruits restants. Le contrôle était impossible.

4° *Champ d'expériences de La Réole.* — Le traitement est effectué avec 1 kg 500 de bouillie Billaut, par hectolitre. Trois arbres seulement y ont été soumis le 3 mai, après la chute des pétales, et le 19 mai. La récolte était en juillet sensiblement plus abondante sur les pruniers traités que sur les témoins, de même d'ailleurs que les prunes tombées dont la proportion n'a pas été diminuée par l'effet des applications. Mais l'examen des fruits est en faveur des arbres traités. Sur 160 prunes recueillies sous les pruniers traités, aucune ne paraissait véreuse, tandis que sur 70 autres prises sous les témoins, 4 sont véreuses. D'autre part, sur 123 prunes examinées sur un prunier traité, une seule est attaquée, tandis que sur 162 autres examinées sur un témoin, 3 sont véreuses.

Conclusions. — En somme, nos essais de traitements insecticides sur les pruniers pour combattre les vers des prunes, offrent des résultats positifs,

mais dans bien des cas, les résultats sont douteux par suite de la coïncidence fâcheuse entre nos recherches et des années de faible production ou de très faible invasion. En une année favorable, les essais nombreux de notre champ d'expériences de Vennes (1914) où des applications furent faites à des dates successives, de semaine en semaine, de mars à mai, auraient pu donner des indications exactes sur le moment d'application opportun, tout en complétant nos observations directes sur la biologie des ravageurs.

*
* *

Les expériences ont été reprises par l'un de nous en 1920 et 1921. Elles ont permis d'établir l'efficacité de la bouillie simple à l'arséniate de plomb et des bouillies mixtes cupro-arsenicales que nos essais de 1914 et de 1917 nous avaient fait entrevoir. A l'heure actuelle, on peut considérer que les bouillies arsenicales mixtes sont recommandables pour le traitement des pruniers comme pour celui des pommiers et poiriers et peuvent être substituées sans inconvénient à la bouillie bordelaise nicotinée. Un premier traitement devrait avoir lieu au début de la période de floraison, un deuxième dans les 15 jours qui suivent cette période ; un troisième serait fort utile une quinzaine de jours plus tard. Une forte pression est nécessaire pour assurer une bonne pulvérisation et un bon étalement du liquide. Ces traitements auront des effets non seulement contre les vers des prunes, mais aussi contre tous les ravageurs du feuillage.

Docteur Feytaud.
Directeur de la Station entomologique de Bordeaux.

L. Soursac.
Directeur des Services agricoles des Pyrénées-Orientales.

INFORMATIONS ET COMMUNICATIONS DE SOCIÉTÉS AGRICOLES

Quinzaine nationale d'Electrification Rurale. — *Lyon, 20 octobre — 2 novembre 1924.* — Le rôle que peut jouer l'énergie électrique à la ferme est immense. En dehors de l'éclairage connu de tous, cette énergie permettrait au paysan d'actionner sans effort les divers appareils de la ferme, de cultiver ses champs avec moins de fatigue, d'augmenter le rendement de ses terres, et par conséquent d'accroître ses revenus.

Produire plus sur la terre de France, c'est du même coup réduire les importations et placer notre pays dans une situation prépondérante dans le monde.

Ainsi l'emploi de l'énergie électrique dans les campagnes aura pour conséquence non seulement d'améliorer le sort des travailleurs de la terre, mais encore d'accroître considérablement les revenus de la France.

Les nombreux problèmes d'ordre administratif et technique soulevés par l'électrification des campagnes ont besoin, pour être résolus, du concours à la fois des agriculteurs et des électriciens. Dans ce but, les organisations intéressées ont décidé de tenir cette année leur premier Congrès national. Ce Congrès sera complété par une Foire-Exposition du matériel électrique et du matériel rural actionné électriquement. Cette Foire-Exposition portera le nom de « *Quinzaine nationale d'Electrification rurale* » et se tiendra du 20 octobre au 2 novembre 1924, à Lyon, centre particulièrement propice en raison de l'activité de la région et de la richesse des sources d'énergie élec-

trique qui se trouvent à proximité. Lyon offre, grâce à son Palais de la Foire, un cadre et une organisation qui facilitent grandement de telles manifestations.

Le but des organisateurs de cette Foire-Exposition est de contribuer à la vulgarisation de l'emploi de l'énergie électrique dans les milieux ruraux. Il est indispensable d'utiliser toutes les occasions qui se présentent pour montrer aux viticulteurs français ce qu'ils peuvent attendre de l'électricité chez eux.

Les applications de l'éclairage, du chauffage et de la force motrice dans l'habitation, à l'étable, aux champs, dans l'atelier de l'artisan et dans l'atelier familial seront exposés dans un ensemble constituant un véritable village électrifié et dans lequel tout le matériel sera montré en fonctionnement. Il a semblé indispensable au Comité d'organisation de montrer l'extension qui pourrait être donnée aux ateliers familiaux grâce à l'énergie électrique, cette utilisation étant susceptible de maintenir à la terre la population rurale vivant sur un sol peu fertile ou dans des régions dans lesquelles les mauvais jours d'hiver obligent à un chômage de très longue durée.

La *Quinzaine d'Electrification rurale* est placée sous le haut patronage des Ministres de l'Agriculture, des Travaux Publics et de l'Intérieur, de M. le Marquis de Voguë, Président de l'Union Centrale des Syndicats Agricoles de France, et de toutes les grandes collectivités ressortissant à l'agriculture et à l'électricité.

Elle concordera avec le Congrès du Bois et avec la grande Exposition d'agriculture qu'organisent chaque année en collaboration les Services agricoles de la Compagnie P.-L.-M. et les Sociétés Lyonnaises d'horticulture, d'aviculture et d'apiculture.

Nul doute que tous les ruraux attirés par cette manifestatian ne portent aussi le plus vif intérêt à la grande cause de l'électrification.

Ingénieurs Agricoles. — Foire de Lyon, octobre 1924. — La Fédération du Sud-Est des Ingénieurs Agricoles, 15, place Bellecour, à Lyon, a décidé, au cours de sa réunion dernière, tenue à Cluny le 2 août 1924, de faciliter la rencontre et le rassemblement des ingénieurs agricoles qui seront à Lyon à l'occasion du Congrès d'Electrification Rurale et des Expositions Agricoles, lors de la Foire d'octobre.

A cet effet, un local sera réservé au Palais de la Foire, où une semi-permanence de 15 à 18 heures sera assurée les quatre derniers jours du Congrès. Un banquet aura lieu la veille de la clôture.

Une prochaine communication donnera tous détails complémentaires à ce sujet.

Le 7e Congrès international d'Oléiculture. — Ce Congrès s'ouvrira, nous l'avons annoncé, le 5 Décembre prochain à Séville, dans cette Andalousie oléicole si justement renommée dans le monde entier. Après toute une série d'excursions dans les oliveraies et de visites dans les usines de fabrication d'huile d'olive où se trouvent réunis les machines les plus modernes et les plus perfectionnées, des régions de Malaga, Grenade, Cordoue, Jaen, le Congrès se terminera à Madrid le 18 du même mois.

Tous les pays oléicoles seront largement représentés à cette grande manifestation oléicole à laquelle sont également invités les grands pays consommateurs d'huiles d'olives, notamment les Etats-Unis d'Amérique.

Nous engageons très vivement tous ceux qui s'intéressent aux questions oléicoles à effectuer le voyage d'Espagne qui sera plein d'enseignements précieux et qui procurera, d'autre part, aux Congressistes, de nombreuses satisfactions.

Le Comité d'organisation joindra partout l'agréable à l'utile et les visites et réceptions de Séville, Grenade, Malaga, Cordoue et Madrid, seront, sans conteste, pleines d'enchantement.

Tous renseignements sont fournis au Secrétariat général, 71, rue de la Procession, Paris XV^{e}.

Concours spécial de la race bovine de Tarentaise et Concours départemental agricole de la Savoie. — Ce Concours se tiendra à Moutiers les 11 et 12 octobre 1924.

Inscriptions. — Les exposants auront à adresser leurs demandes avant le 5 octobre, au Directeur des Services Agricoles de la Savoie, 2, place du Château, Chambéry.

CHEMINS DE FER DE PARIS A LYON ET A LA MEDITERRANÉE

Billets d'aller et retour de famille à prix réduits

L'attention des familles désireuses de se rendre dans les villes d'eaux, centres de villégiature et de tourisme, etc... du Réseau P.-L.-M. est spécialement appelée sur la délivrance, dans toutes les gares, de billets d'aller et retour à prix réduits aux familles d'au moins 3 personnes payant place entière et effectuant un voyage de 300 km. ou moins, retour compris.

Les billets peuvent comprendre, en dehors du chef de famille ou de sa femme :

Les ascendants du chef de famille et ceux de sa femme ;

Leurs enfants non mariés, leurs enfants mariés et leurs conjoints de ces derniers ;

Leurs petits enfants non mariés ;

Une nourrice pour tout enfant de moins de 3 ans ;

Deux domestiques (cuisinier ou cuisinière, valet ou femme de chambre, bonne d'enfant) pour les familles de 3 à 6 personnes (chaque enfant de 3 à 7 ans comptant, dans ce cas, pour une personne) et un domestique en plus par groupe ou par fraction de groupe de 4 membres de la famille en sus de 6.

Réduction de prix. — Les prix des billets comportent une réduction de 50 o/o pour la 3^{e} personne et de 75 o/o pour la 4^{e} personne et chacune des suivantes. Lorsque le billet est demandé pour 4 personnes au moins et pour un parcours supérieur à 400 km., une réduction supplémentaire, variant entre 10 o/o et 45 o/o suivant le nombre des personnes, est, en outre, consentie sur la fraction de prix correspondant au parcours à effectuer en excédent de 400 km.

Validité. — Les billets délivrés du 15 juin au 30 septembre sont valables jusqu'au 5 novembre. Ceux délivrés du 1er octobre au 14 juin sont valables 33 jours. Dans certains cas, il est accordé une ou deux prolongations de 30 jours.

BULLETIN COMMERCIAL

PARIS. — **Bercy et Entrepôts.** — *Du Moniteur Vinicole.* — Peu d'affaires ont été traitées de gros à gros dans les Entrepôts parisiens au cours de la dernière huitaine, coupée par deux jours fériés, car on a généralement fait le « pont ». Les arrivages de vins à la vente ont été à peu près nuls ; seuls, quelques Italie ont été reçus pour être placés à l'arrivée. On a continué à payer ces vins de 85 à 86 fr. pour des 9° ; on en aurait pu trouver même un peu moins cher, mais, ces derniers, de qualité très ordinaires ; des 10° ont vu les prix de 90 à 95 fr. En ce qui concerne les vins courants du Midi ; on a pratiqué les prix de 90 à 95 fr. pour des 8° et de 99 à 104 fr. pour des 9°. Des Algérie 11° ont pu être obtenus à 115 fr., des 12° de 120 à 130 suivant qualités. Les affaires ne sont pas très actives en vins blancs ; des Italie de 10 à 11° ont été offerts de 90 à 105 fr.; de 105 à 110 fr. on aurait obtenu de bons 11° de cette provenance. Tous les prix ci-dessus pour l'hecto nu et sur gares Paris ; les marchandises en entrepôt se paient 5 fr. de plus environ, par hecto.

La période de vacances influe sur la vente des détaillants, car nombreux sont leurs clients en villégiature et, naturellement, les commandes s'en ressentent. Dans Paris les prix affichés restent très divers ; celui qu'on voit le plus souvent est, pour le vin rouge ordinaire, 1 fr. 35 le litre.

GARD. — **Nimes.** — *Cours de la Commission officielle* :

Vins rouges	Cours en 1923	Cours du 18 août	Cours du 25 août
7 à 8°	8,75 à 9 fr.	61	60
8 à 9°	le	à	à
9 à 10°	degré	85	84
10 à 11°	9,25 à 9 fr. 50	»	»
11 à »	le	»	»
Costières	degré	92 à 105	92 à 105
Rosé, paillet, gris	»	»	»
Blanc Bourret	»	»	»
Blanc Picpoul	»	»	»

HÉRAULT. — **Montpellier.** — *Bourse de Montpellier.*

Vins rouges	Cours en 1923	Cours du 19 août	Cours du 26 août
7 à 8°	8,75 à 9 fr. 50	60	7,50 à 8 fr. 50
8 à 9°	le	à	
9 à 10°	degré	83	le degré
10° et au-dessus	»	»	»
Rosé	»	»	»
Blanc	»	»	»

Cette. — Marché du 20 août 1924. — Vins rouge courant 8 à 10 degrés, l'hecto, de 69 à 83 fr.; rosé, le degré, 7,50 à 8 fr. — Algérie, rouge, 11 à 12 degrés, 8,75 à 9,25, le degré ; rosé, 9 fr. — Espagne, rouge, 11 degrés et demi à 12 degrés, l'hecto, 76 à 78 fr. ; mistelle blanche, 8 et 9 deg., liqueur 15 deg., alcool, 210 à 225.

— **Béziers**

Vins rouges	Cours en 1923	Cours du 15 août	Cours du 22 août
7 à 8°	»	»	»
8 à 9°	65	69	62
9 à 10°	à	à	à
10 à 12°	95	89	85
Vins rosés	7 à 7 fr. 50 le d.	7,50 à 8 fr. le d.	7 fr. 50 le d.
Vins blancs	»	»	8 à 8 fr. 50 le d.

Pézenas. — Cours officiels des vins pendant la semaine du 16 au 23 août. Cours moyens. Vins rouges : 7 à 8 degrés, de 57 à 63 fr. ; 8 à 9 deg., de 63 à 71 fr. ; 9 à 10 deg., de 71 à 87 fr. ; rosé, 7 fr. 50 à 8 fr. le degré ; Bourret, 8 fr. à 8 fr. 25 le degré ; Clairette, de 9,50 à 10 fr. le degré.

Olonzac. — Cours des vins du Minervois. — Marché d'Olonzac du 24-8 1924. — De 9 à 10 degrés, de 75 à 84 fr. ; de 10 à 11 degrés, de 84 à 90 fr. ; de 11 à 12 degrés, de 90 à 96 fr.

AUDE. — **Narbonne.**

Vins rouges	Cours en 1923	Cours du 14 août	Cours du 21 août
8°	»	»	»
8 à 9°	62 à 70	72 à 80	68 à 77
9 à 10°	70 à 78	80 à 87	77 à 84
10 à 11°	78 à 86	87 à 93	84 à 91
11° et au-dessus	86 à 96	93 à 104	91 à 102

Carcassonne. — Voici les cours officiels du marché de samedi, 23 août. — Vins rouges, de 8 1/2 à 10 1/2 deg, de 67 à 83 fr. l'hectolitre nu, pris chez le récoltant, tous frais en sus.

Lézignan (Aude). — Cours des vins du Minervois et des Corbières: récolte 1923. — Minervois, de 8 à 9 degrés, de 70 à 78 fr. ; de 9 à 10 degrés, de 78 à 85 fr. ; de 10 à 11 degrés, de 85 à 92 fr. ; de 11 à 12 degrés, de 92 à 10 3 fr.

Corbières, de 9 à 10 degrés, 78 à 85 fr. ; de 10 à 11 degrés, de 85 à 92 fr. ; de 11 à 12 degrés, de 92 à 103 fr.

PYRÉNÉES-ORIENTALES. — **Perpignan.** — On cote :

Vins rouges	Cours en 1923	Cours du 16 août	Cours du 23 août
7 à 8°	»	»	»
8 à 9°	62	70 à 77	65 à 70
9 à 10°	à	77 à 83	70 à 78
10 à 11°	100	83 à 93	78 à 90
11 à 12°	»	93 à 103	90 à 103
12 à 13°	»	»	»

BOUCHES-DU-RHONE. — **Marseille.** — Cote officielle de la Chambre de commerce. — Marché du 20 août : Région vins rouges 8 à 9 degrés, 68 à 75 fr. l'hecto ; 9 à 10 degrés, 75 à 85 fr. l'hecto ; 10 à 11 degrés, 85 à 92 fr. l'hecto ; rosé, 8 fr. 25 à 8 fr. 75 le degré ; blanc, 8 fr. 75 à 9 fr. 25 le degré.

VAR. — **Brignolles.** — Marché animé : pourparlers actifs sur la base de 8.25 à 8.50 pour les vins vieux, mais peu d'affaires de terminées, la propriété escomptant toujours une hausse. En vins nouveaux, le commerce offre 6.25 à 6 fr. 75 le degré, avec enlèvements immédiats ; les récoltants demandent 7.50 à 8 fr., rien de traité sur ces bases.

GERS. — **Touze.** — Il se fait peu d'affaires; lors de notre marché, on a traité quelques lots de 19 à 20 fr. le degré barrique.

LOIRET. — **Orléans.** — Cote officielle des courtiers assermentés. — Vin rouge du pays, Gris-Meunier 1923, la pièce nue 230 à 250 fr.

Vin blanc de Sologne, la pièce nue de 200 à 230 francs.

VIENNE. — **Poitiers.** — Les affaires sont très calmes ; celles qui se font se traitent à 9 fr. le degré à la propriété.

ALGÉRIE. — **Alger.** — Du 16 août 1924 : Vin rouge : Extra, le degré, 8 à 9 fr. (cours nominaux). Toutes les qualités réunies, le degré, 6 fr. 50 à 7 fr. 50.

Vin blanc : de raisins rouges, 7 fr. à 7 fr. 25 le degré, de raisins blancs, 7 fr. à 7 fr. 25 le degré.

Achats sur souches : 6 fr. 75 à 7 fr. 25 le degré, pris en cave selon mérite et date de livraison.

MARCHÉ AUX RAISINS

Paris. Halles Centrales.— Raisins du Midi : Blanc, de 100 à 300 ; noir, de 80 à 100 ; œillade, de 140 à 200 ; muscat, le kilo, de 3 à 4 fr.

ALCOOLS

Pas d'affaires.

TARTRES

Montpellier. — Crème de tartre, »»» fr. les 100 kilos. Tartre brut, 1,50 à 1 fr. 80 le kilo. Lies de vin pour 25 à 30 degrés de rendement, 1 fr. 10 le deg. Pris à la propriété.

CÉRÉALES

Paris. — *Bourse de Commerce.* — 26 août 1924.

	Août	Septembre	3 d'Octobre
Blé	»	108 V.	»
Seigle	»	»	»
Avoine noire	»	76 A.	»
Avoine	»	»	»

New-York. — On cote en clôture :

	Prix par bush en d. et cts.	Prix à l'hectolitre en fr.	Prix aux 100 kg. en fr.	Hausse p. 100 k. ou baisse
Blés dur n° 2	1.38 1/4	70.95	94.60	— 1.88
Maïs disp	1.28 »/»	75.63	94.54	— 1.16

Blé roux d'hiver n° 2 nouveau disponible 138 1/4 c. (94 fr. 60 les 100 kilos) ; bigarré durum n° 2, disponible 137 1/4 cents (93 fr. 91).

La Rochelle (Char.-Inf.). — Blé roux 101 à 102 fr. ; orge de brasserie 94 à 95 fr. ; escourgeons 88 à 89 fr. ; avoines noires 67 à 68 fr. ; dito grises 68 à 69 fr. ; maïs Plata 85 à 86 fr.

Montpellier. — Grains grossiers : avoine grise pays, 80 à 82 fr. les 100 kilos ; paumelle, 96 fr. ; orge, 85 fr. ; seigle, 80. Marchandise nue, prise sur place.

Bezançon (Doubs). — Blé blanc 99 à 101 fr. en culture ; seigle 80 à 82 fr. en culture ; avoine noire 68 à 69 fr. en culture.

Alger. — Blé tendre colon ordinaire, 105 à 107 fr. les 100 kilos. Blé tendre colon supérieur 107 à 109 fr. Blé dur colon ordinaire, 123 à 126 fr. les 100 kilos. Blé dur colon supérieur, 127 à 129 fr. les 100 kilos. Orge 82 à 86 fr. les 100 kilos. Avoine, 77 à 80 fr. les 100 kilos. Maïs, 82 à 87 fr. les 100 kilos.

PAILLES ET FOURRAGES

Arles-sur-Rhône (B.-du-Rh.). — Foin de Crau 30 à 32 fr. les 100 kilos départ ; foin de région 27 à 29 fr. les 100 kilos départ ; luzerne de Provence 27 à 28,50 les 100 kilos.

Beaune (Côte-d'Or). — Foin de 18 à 20 fr.; paille de blé 10 fr. les 100 kilos.

Besançon (Doubs). — Foin long 60 fr. rendus en gare, luzerne 60 fr.; enlèvement aux frais de l'acheteur ; paille de blé 40 fr.; paille d'avoine 30 fr.

Blois (Loir-et-Cher). — Foin 16 à 20 fr.; paille de blé 10 à 12 fr. les 100 kilos.

Fontenay-le-Comte (Vendée). — Foin 1re qualité 18 à 20 fr.; 2e qualité 15 à 17 fr.; paille de blé 14 fr. les 100 kilos, pressée H. D.

ENGRAIS

Cote de la Coopérative agricole de l'Union centrale des Syndicats des agriculteurs de France.

Scories de déphosphoration Thomas, moulues, 14/18 o/o d'acide phosphorique, par 5 tonnes minimum, logé jute, parité Thionville :

0 fr. 95 l'unité jusqu'à nouvel avis. Même remise de tonnage que précédemment.

Superphosphate minéral 14 o/o d'acide phosphorique, soluble à l'eau et au citrate d'ammoniaque. Sur prix officiels, remise de 0 fr. 40 aux 100 kilos. Escompte 2 o/o et remise supplémentaire que nous vous indiquerons par lettre, sur votre demande.

Sels de potasse. — Sylvinite 12/16 o/o, 0 fr. 45. Sylvinite 20/22 o/o, 0 fr. 55. Chlorure de potassium, 0 fr. 90 l'unité. Sulfate de potasse, 1 fr. 50.

Ces prix s'entendent en vrac, par 5 tonnes minimum. Pour logement, majoration de 3 fr. 25 par 100 kilos, pour les sylvinites, 3 fr. 50 par 100 kilos, pour le chlorure et le sulfate.

Sulfate d'ammoniaque. — Logé brut pour net, sur wagon départ Strasbourg, conditions de livraison du Comptoir, 110 fr. les 100 kilos.

En vrac, par 15 tonnes ou 17 t. 500, sur wagon départ Lauterbourg (Bas-Rhin), expédition août seulement, 106 fr. 50 les 100 kilos.

Pour le sulfate, paiement à la transmission des ordres d'expédition.

Cianamide granulée « En sac » 15/16 o/o, logée en sacs, livraison août, sur wagon départ Marignac ou Brignoud, au choix du fabricant, 72 fr. 50 les 100 kilos.

Superphosphate d'os, 0,50 d'azote et 16 o/o d'acide, logé sur wagon départ banlieue de Paris ou Nièvre, 35 fr. les 100 kilos.

Os dissous. — 2 o/o d'azote et 10 o/o d'acide, logé sur wagon départ banlieue de Paris ou Nièvre, 37 fr. les 100 kilos.

Le Gérant : G. FOURNERA.

Montpellier. — Imp. Roumégous et Déhan.

BULLETIN MÉTÉOROLOGIQUE

du Dimanche 17 août au Samedi 23 août 1924

	TEMPÉRATURE				PLUIE	
	1924		1923		1924	1923
	maxima	minima	maxima	minima	mill.	mill.
Nantes						
Dimanche...	23	10	»	»	»	»
Lundi.....	20	13	20	12	4	»
Mardi.....	19	10	23	13	3	»
Mercredi....	18	9	24	12	15	97
Jeudi.....	17	10	22	7	0.4	»
Vendredi....	17	»	25	15	»	»
Samedi.....	20	10	21	11	4	1
Total.....	1335	660	1350	741	111.1	148
Rochefort						
Dimanche...	»	»	»	13	»	»
Lundi.....	»	»	22	14	1	»
Mardi.....	»	»		11	5	»
Mercredi....	»	»	»	12	»	2
Jeudi.....	»	»	22	11	2	»
Vendredi....	»	»	28	17	11	2
Samedi.....	»	»	22	13	8	2
Total....	856	484	591	639	104.9	49
Clermont-Ferrand						
Dimanche...	20	»	25	14	»	»
Lundi.....	23	14	28	8	0.4	»
Mardi.....	21	7	26	11	2.1	»
Mercredi....	»	»	36	17	»	1
Jeudi.....	»	7	21	6	»	2
Vendredi....	21	8	29	15	1	97
Samedi.....	17	»	»	»	»	»
Total....	1382	635	1379	880	110	103
Bordeaux						
Dimanche...	25	10	23	13	»	»
Lundi.....	19	13	23	10	13	»
Mardi.....	21	11	27	10	4	»
Mercredi....	19	11	27	15	4	7
Jeudi.....	18	10	24	6	8.2	»
Vendredi....	21	10	31	19	17	97
Samedi.....	21	11	23	11	6	18
Total....	1467	709	1602	774	126.1	222
Toulouse						
Dimanche..	28	9	28	17	»	»
Lundi.....	26	17	27	11	»	»
Mardi.....	22	14	32	13	0.1	»
Mercredi...	21	12	40	»	»	»
Jeudi.....	19	7	»	13	0.1	97
Vendredi...	25	13	»	»	21	»
Samedi.....	20	10	25	15	8	2
Total...	1613	876	1607	894	135.7	117
Perpignan						
Dimanche..	28	13	31	19	»	»
Lundi.....	29	»	29	16	»	»
Mardi.....	22	16	33	17	»	»
Mercredi....	21	15	29	»	»	»
Jeudi.....	20	9	31	12	»	2
Vendredi....	23	13	28	»	0.3	»
Samedi.....	20	14	»	»	11	»
Total..	1613	1014	1679	967	108.5	5

	TEMPÉRATURE				PLUIE	
	1924		1923		1924	1923
	maxima	minima	maxima	minima	mill.	mill.
Châlons-sur-Marne						
Dimanche...	»	»	28.4	13	»	1.6
Lundi.....	»	»	32.2	12.2	»	»
Mardi.....	»	»	23.2	11.4	»	0.8
Mercredi....	»	»	21.2	7.2	»	»
Jeudi.....	»	»	21.0	11.4	»	21.2
Vendredi....	»	»	20.8	12	»	1.7
Samedi.....	»	»	24.0	9	»	»
Total.....	1000.4	498.6	1693.	763.7	112.2	60.4
Besançon						
Dimanche...	»	8	22	12	»	»
Lundi.....	19	13	22	12	1	»
Mardi.....	19	9	24	12	»	»
Mercredi....	»	8	32	16	5	1
Jeudi.....	19	9	21	10	4	5
Vendredi....	20	9	24	15	5	»
Samedi.....	17	8	20	13	»	18
Total....	1174	700	1551	775	95.1	80
Lyon						
Dimanche...	20	8	30	16	»	»
Lundi.....	22	12	24	10	»	»
Mardi.....	»	11	31	11	0.5	»
Mercredi....	21	11	34	18	»	22
Jeudi.....	17	7	22	12	2	3
Vendredi....	»	10	27	19	4	»
Samedi.....	15	11	22	12	14	27
Total....	1443	805	1615	831	178	155
Marseille						
Dimanche...	27	14	»	19	»	»
Lundi.....	25	»	»	17	»	»
Mardi.....	25	15	31	14	»	»
Mercredi....	24	13	»	21	»	»
Jeudi.....	19	8	30	17	»	1
Vendredi....	23	12	32	»	»	»
Samedi.....	25	14	»	18	1	2
Total....	1567	875	1398	891	10.1	40
Montpellier						
Dimanche...	25.6	15.2	28 9	14.0	»	»
Lundi.....	24 9	17 5	31.9	14 0	»	»
Mardi.....	25.0	12.9	29 6	12.6	»	35.2
Mercredi...	19 8	13.5	27.2	18 5	0 4	»
Jeudi.....	22.2	9 2	27.4	14.7	»	»
Vendredi...	17.9	11 9	26.0	14.2	7.3	0.7
Samedi.....	24.0	12.3	25.7	16.7	»	»
Total...	1765.6	1006.1	1997.3	1035.7	139.6	74.4
Alger						
Dimanche...	27	22	»	24	»	»
Lundi.....	30	21	34	23	»	»
Mardi.....	32	21	28	21	»	»
Mercredi....	32	22	33	23	»	»
Jeudi.....	28	22	32	24	»	»
Vendredi....	33	23	30	22	»	»
Samedi.....	28	23	29	22	»	»
Total..	1682	1164	1682	1213	»	29

Observations — Été.

AMÉLIORATION DES VINS

PAR

Sulfitage de la Vendange

OU DES MOUTS

consistant en un simple mélange avec le

BIO-SULFITE[B] JACQUEMIN

Solution nutritive sulfitée titrée

renfermant **20 o/o** d'Acide Sulfureux libre pur
et **20 o/o** de Phosphate Bi-Ammonique pur.

Sulfitage et Phosphatage simultanés

Produit approuvé par la Loi

RESULTATS MERVEILLEUX

Demander Brochure et Renseignements gratuits sur **Bio-Sulfite** *et* **Multilevures** *à*

l'Institut de Recherches Scientifiques et Industrielles

(Fondation G. JACQUEMIN)

MALZÉVILLE, près Nancy

Dépositaires pour le Midi

MM. P. GRAPIN et Cie, 72, Avenue Gambetta, à BÉZIERS.
A. GALAUP, 18, rue d'Aragon, à NARBONNE.
ALMES, rue Neuve, à PERPIGNAN.
FOUQUE, 7, rue du Palais, à ARLES.

VINIFIEZ AVEC

LES
LEVURES LARROCHE

ET LE
PHOSPHISULFOL
Solution Sulfureuse Nutritive

AUGMENTATION DE:
Alcool, Bouquet, Conservation.
Extrait, Couleur, Limpidité.

Brochure Gratuite

LABORATOIRES LARROCHE, 7, Rue Romiguières, TOULOUSE

Reg du Com. Toulouse, N°s 556 b-591.

MARMONIER

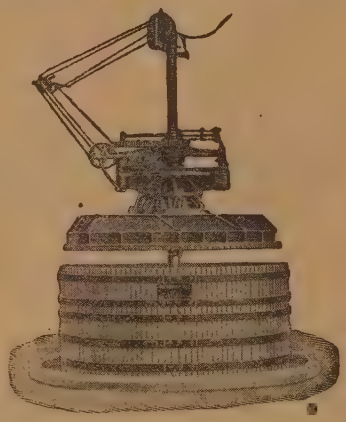
131, Avenue Félix-Faure, 131

FILS

MAISON FONDÉE EN 1835

LYON

R. Com. Lyon, 1677 B



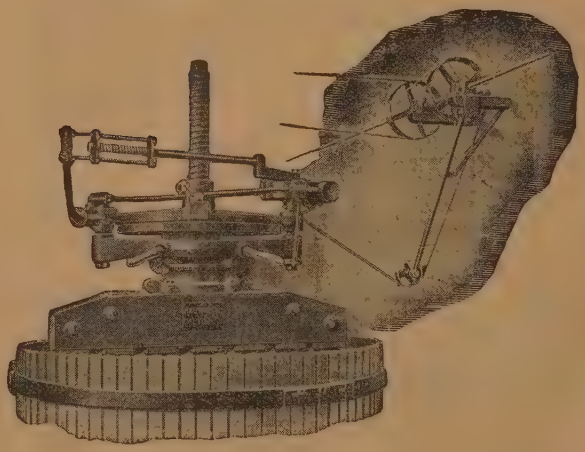
Pressoir avec mécanisme "AUTO-DÉCLIC" à parallélogramme.

MATÉRIEL VINICOLE et CIDRICOLE LE PLUS MODERNE

PRESSOIRS A BRAS

PRESSOIR "AUTO-DÉCLIC"

POMPES et MOTO-POMPES
CATALANES et "TUBALES"
à boulets et à clapets



Appareil " AUTO-DECLIC " à commande par transmission.

ROBINETTERIE

POMPES A MOUTS

PRESSES Hydrauliques
à VIN, à CIDRE,
à bandager les roues de camion, etc.

FOULOIRS ÉGRAPPOIRS

ÉGOUTTOIRS

BROYEURS de POMMES

PRESSOIR CONTINU
pour vendange fraîche ouvuvée

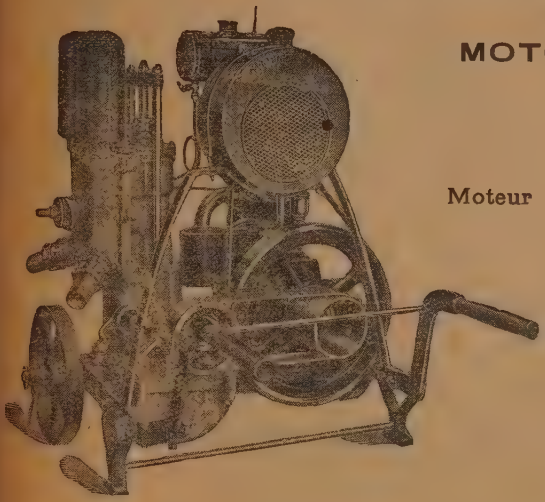
INSTALLATIONS COMPLETES DE CELLIERS

NOMBREUSES RÉFÉRENCES

CATALOGUES et DEVIS
FRANCO sur DEMANDE

POMPES et MOTO-POMPES
"MARMONIER"

Reg. Com. Lyon, 1677 B.



GROUPES
MOTO-CATALANES
à boulets
ou
à clapets
avec
Moteur à essence ou électrique

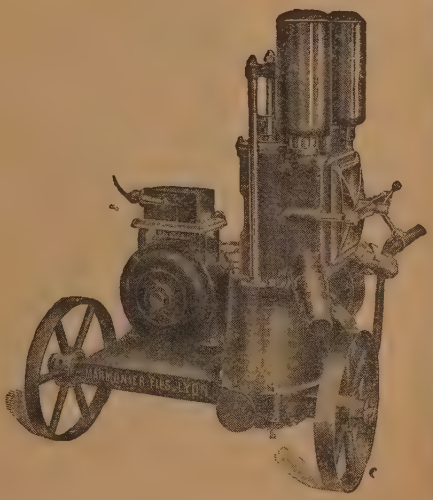
GROUPES
MOTO-POMPES
"TUBALE"

POMPES CATALANES
et
"TUBALE"

ROBINETTERIE
et
ACCESSOIRES de CAVES

RACCORD INSTANTANÉ
" MARMONIER "
(Bté S.G.D.G.)

TUYAUX CAOUTCHOUC
et
CANALISATIONS de CAVES



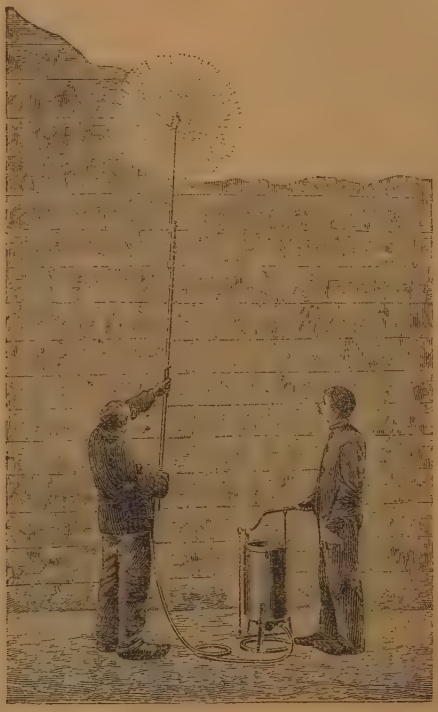
NOMBREUSES
RÉFÉRENCES

CATALOGUES et DEVIS FRANCO SUR DEMANDE.

LE TEMPS VOUS MANQUE

pour assainir vos Ecuries, Etables, Porcheries, etc., etc.

Avec le **BADIGEONNEUR "PRESTO"** vous travaillerez rapidement (*200 mètres carrés à l'heure*), économiquement et garantirez vos animaux contre les **ÉPIDÉMIES.**



CATALOGUE FRANCO

Etabl[ts] VERMOREL

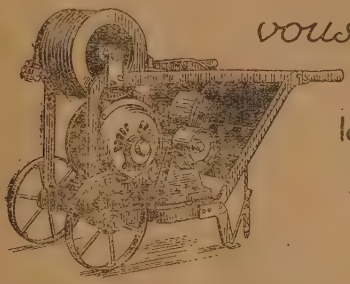
VILLEFRANCHE-SUR-SAONE
(Rhône)

avec .....

Le chariot-brouette agricole

des *Ateliers d'Orléans*

DE LA Cie Gle D'ÉLECTRICITÉ - Ste Ame Cal 60.000.000 Frs



vous avez....

le moteur électrique
qu'il faut
à l'endroit voulu

8 Types différents
suivant le type { *Notice détaillée sur demande*
Poids de *140 à 200 Kgs*
Nombre de Vitesses: *1 à 6*
Prix: *1300 à 2650 Frs*

SUCCURSALES { **BORDEAUX** *35, R. René Roy de Clotte* - R.C. Bordeaux 226 B
TOULOUSE *63, Boulevard L. Carnot* - R.C. Toulouse 836 B

UN CÉPAGE SENSATIONNEL
"Le Tank"

Producteur direct incomparable avec une souche robuste au port érigé, qui se développe de façon extraordinaire, donnant en abondance des raisins aussi beaux que ceux de l'Aramon. Sa résistance aux maladies est complète et son vin a la finesse et le bouquet de celui de nos meilleures variétés françaises.

Tous les viticulteurs qui s'intéressent à l'amélioration de leur vignoble sont invités à visiter au cours de l'été, les pieds-mères de cette vigne dont l'ensemble de qualités satisfait des espérances qui semblaient irréalisables.

DEMANDER RENSEIGNEMENTS A :
L. M. MANUEL, A MONTSEVEROUX (Isère)

LA BRUNISSURE DE LA VIGNE

Par L. RAVAZ

Professeur de viticulture et directeur de la Station de recherches viticoles à l'Ecole nationale d'agriculture de Montpellier.

Un volume de 190 pages, 3 planches en couleur, 42 figures dans le texte.

Prix : 6 fr.; Franco Poste, 6 fr. 75

En vente à la librairie COULET & FILS, Montpellier

Chemins de fer de Paris à Lyon et à la Méditerranée.

Services Automobiles P.-L.-M.

DANS LE VIVARAIS ET LE VELAY

La Compagnie P.-L.-M. met en marche du 1er juillet au 16 septembre, entre Montélimar et Vals-les-Bains par Villeneuve-de-Berg et Aubenas, un service automobile qui fonctionnera, chaque jour, avec l'horaire ci-après :

Vals-les-Bains.....	dép. 7 h. 30	Montélimar.....	dép. 11 h. 15
Montélimar.....	arr. 9 "	Vals-les-Bains....	arr. 12 h. 45

Prix du billet simple : 16 francs

Il sera en correspondance à Montélimar avec les trains de et pour Paris, Lyon, Marseille, Nîmes, Montpellier et Cette. Des billets directs avec enregistrement direct des bagages seront délivrés de Paris, Lyon-Perrache, Marseille-Saint-Charles, Nice, Nîmes, Montpellier, Cette à Vals-les-Bains ou vice versa.

La Compagnie P.-L.-M. organise en outre dans la même région les Services ci-après :

1° Vals-les-Bains. — Lac D'Issarlès

— les jeudi et dimanche, du 15 au 30 juin ;
— les mardi, jeudi, samedi et dimanche, du 1er juillet au 16 septembre.
— tous les jours, sauf le vendredi, du 1er au 31 août ;

aller par Mézilhac et Le Gerbier de Jonc.

retour { les lundi, mardi, mercredi et samedi par l'Auberge de Peyrebeilhe et Thueyts,
les jeudi et dimanche par St-Cirgues-en-Montagne et Montpezat.

Vals-les-bains.....	dép 8 h.	Lac d'Issarlès.....	dép. 14 h. 40
Lac d'Issarlès.....	arr. 12 "	Vals-les-Bains.....	arr. 19 "

Prix du Circuit complet : 35 francs.

2° Le Puy — Lac D'Issarlès

— les jeudi et dimanche, du 1er juillet au 14 septembre.
aller par Laussone et le Gerbier de Jonc.
retour par l'Auberge de Peyrebeilhe.

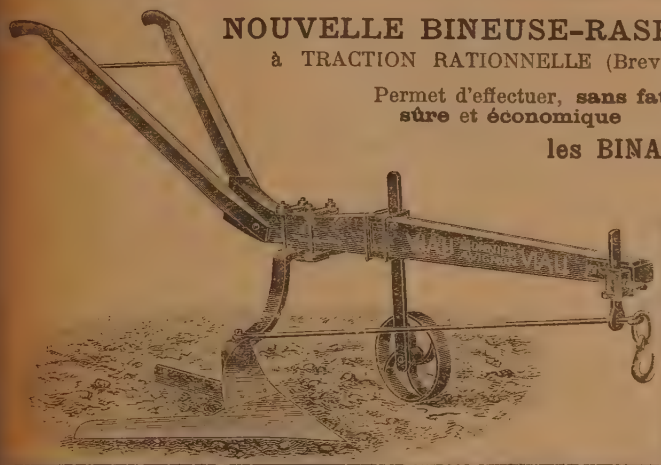
Le Puy.....	dép. 8 h. 30	Lac d'Issarlès.....	dép. 15 h. 30
Lac d'Issarlès.....	arr. 12 h. 15	Le Puy.....	arr. 18 "

Prix du Circuit complet : 37 francs

La correspondance des deux services au Lac d'Issarlès permettra aux voyageurs de se rendre de Vals au Puy ou inversement.

Prix du billet d'aller et retour Vals-les-Bains Le Puy ou vice versa : 60 francs.

FOULOIRS ET PRESSOIRS VIAU
CHARRUES VIGNERONNES VIAU
HARNAIS VITICOLES — PRESSES A FOURRAGE



NOUVELLE BINEUSE-RASEUSE VIAU
à TRACTION RATIONNELLE (Breveté S G D G)

Permet d'effectuer, **sans fatigue,** d'une façon **sûre** et **économique**

les BINAGES d'ÉTÉ

Ancienne Mme **VIAU**
fondée en 1852

Ch. MONNIER Sucr
Ingénieur-Constr (A. et M.)
146, rue CARRETERIE
AVIGNON
(Vaucluse)
Téléph. 5-74 AVIGNON

SAVON-PYRÈTHRE-CAUBET
GARANTI PUR

Le seul qui soit préparé suivant les Procédés d'extraction (breveté S. G. D. G.) et d'incorporation de M. A. JUILLET, docteur ès sciences.

Ce produit inimitable ne doit sa grande activité qu'à sa forte dose d'oléo-résine de Pyrèthre, obtenue dans notre usine modèle, avec des fleurs fraîches de nos plantations de Pyrèthre. (400 hectares).

DETRUIT RADICALEMENT

Cochylis, Eudémis, Altise, Cigarier de la Vigne (Voir notre notice).

SANS AUCUN DANGER pour l'homme et les animaux domestiques

A. CAUBET & Fils, Fabricants
9, rue Junot — MARSEILLE

En vente à la COOPÉRATIVE AGRICOLE R. C.-C. 17643.

Produits purs pour Œnologie

NOIR en PATE
Gélatine fine de Russie liquéfiée

ANHYDRIDE SULFUREUX
liquide et en solution

:: TANINS — AMIANTE ::
Terre d'infusoire

LAMOTHE & ABIET
108-110, rue de Bercy, PARIS.
68-70, rue Ducau, BORDEAUX
Reg. du Com. Seine, N° 21.029.

LE SULFATE D'AMMONIAQUE 20 à 21 o/o d'Azote

est un riche
très facile à employer
très économique

ENGRAIS AZOTÉ pour VIGNES

Le Sulfate d'Ammoniaque est en vente chez tous les Négociants en engrais et dans les Syndicats Agricoles des régions viticoles : Midi, S-E, S-O, Bordelais, Charentes, Bourgogne, Champagne, etc.

Le Bureau de Renseignements viticoles et agricoles du Comptoir Français de l'Azote.

9, Boulevard de l'Observatoire, à MONTPELLIER — *Téléphone 9-16*

Envoie gratuitement des Brochures et des Renseignements sur le Mode d'Emploi des engrais chimiques en général et du **Sulfate d'Ammoniaque** en particulier.

Il organise à titre gracieux des expériences.

« Registre du Commerce. — Seine N° 44749 »

Traitez vos vendanges au Sulfophosphate Hubert

anhydride sulfureux et phosphate diammonique purs,

le seul breveté, le seul consacré par des commandes officielles et vous obtiendrez toujours des vins irréprochables.

LA LITTORALE
BÉZIERS

Comptoir Agricole Cristofini & Vernet, fondé en 1875

VERNET et NOUGARET Succrs BÉZIERS Téléph. 2.11

Les meilleurs produits
Les meilleurs prix

Spécialités

Engrais V. N.	Matières premières.
Guano de Poisson.	Bécot, etc. . . . .
Mérithal.	Contre le Court-Noué.
Pyralor,	Contre pyrale, cochylis, eudémis.

"Sulphoferment"

Le meilleur produit pour la vinification
Plus de 6.000.000 d'Hectos traités pendant les vendanges de 1923.

Le **SULPHOFERMENT** est garanti conforme au Décret d'Août 1921.

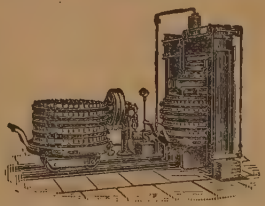
R. C. Béziers. B. 19

PRESSOIRS
DUCHSCHER

HYDRAULIQUES

avec maies

roulantes



HYDRAULIQUES

à cages

pivotantes

PRESSOIRS A VIS

Fixes ou sur roues — avec maie en fonte, en tôle ou en bois
Avec appareil de serrage à levier simple ou double
Ancien brevet " Duchscher " — Pression très forte

"LA SILENCIEUSE"

LA NOUVELLE PRESSE CONTINUE
DUCHSCHER

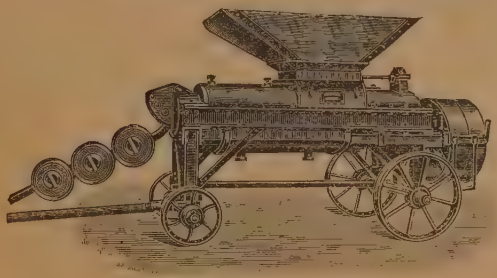
à 2 hélices et à Bain d'Huile

LA PLUS BELLE

LA PLUS ROBUSTE

5

grandeurs



LA PLUS ECONOMIQUE

LE PLUS GRAND RENDEMENT

—

Evitez les imitations

FOULOIRS — ÉGRAPPOIRS — ÉLÉVATEURS

INSTALLATIONS COMPLÈTES

DUCHSCHER & Cie A WECKER (Luxembourg)

Maison fondée en 1873
Reg. des Firmes du Grand-Duché de Luxembourg, n° 24, section B.

REPRÉSENTANTS

Pour le Sud-Ouest : F. BITARD et Cie., **Bordeaux**, 137-155, rue Notre-Dame.
Pour la Région de MONTPELLIER : S. SUDRES, **Montpellier.**
— — BÉZIERS : TOUPY-SONNIER, **Béziers.**
— — CARCASSONNE : Armand GALY, **Carcassonne.**

Pour les Bouches-du-Rhône, le Var et les Alpes-Maritimes : Paul DEVÈZE, **MARSEILLE**, 3-9, rue des Vignerons. — *Pour le Gard* : Maurice ROUSSET, **NIMES**, 3, boulevard Sergent-Triaire.

Hybrides Producteurs Directs

BOUTURES et RACINÉS

200 Hectares en production — des meilleurs cépages cultivés et sélectionnés

au Domaine de BAGNOLS-DE-GRENADE

par **Castelnau-d'Estrétefonds** (Haute-Garonne).

Authenticité absolue.

On peut visiter les plantations en août et septembre

PORTE-GREFFES. — Pépinières Arbustives et Fruitières.

Notice et Prix-Courant sur demande.

OMNIUM Agle et INDUSTRIEL Reg. Comm. d'Agen, N° 432.

J. CLUZET, 118, Boul. de la République, AGEN

TRACTEURS Agles "MULE D'ACIER" 30 HP à chenilles INUSABLES

NÉO-VIGNERON Système Charroy

Nouveau trisoc spécial indispensable dans chaque ferme, peut *chausser* et *déchausser* vignobles, *Déchaumer — Labourer plaines et* **Côteaux** grâce à *son guide automatique.*

Grande économie de main-d'œuvre.

Demander Notice détaillée.

N'ACHETEZ PAS votre Matériel de cave sans choisir personnellement votre modèle : vous savez mieux que personne celui qu'il vous faut.

CH. ARNAUD, Ingr A et M.

à CARCASSONNE R. C. 157

Pompes **PRESSOIRS** Grues

Installations modernes de Caves

FABRICATION

d'Alambics à Feu nu et à Vapeur

POUR VINS, MARCS, LIES, FRUITS ET PLANTES AROMATIQUES

Maison fondée en 1873 R. C. Avignon N° 654

SILVESTRE FRÈRES

AVIGNON (Vaucluse)

CHAUDRONNERIE Agricole et Industrielle

Exécution de Travaux en cuivre, sur plans et croquis.

Références, Prix, Renseignements sur demande.

PRODUITS VÉTÉRINAIRES Adrien SASSIN ORLÉANS

REGISTRE DU COMMERCE ORLÉANS 198

Spécifique Météorifuge Contre la météorisation, enflures, indigestion.

Le flacon 7 fr.

Élixir Calmant Contre coliques et congestions des chevaux.

Le flacon 7 fr.

Liniment Sassin Guérit boiteries récentes et anciennes, efforts de boulets, vessigons, écarts.

Le flacon 8 fr. 80

Pommade Vulnéraire Guérit chevaux couronnés, plaies récentes et anciennes, coupures, brûlures

La boîte 5 fr., *les 6 boîtes franco* 30 fr.

Poudre Corroborante Guérit choléra des poules, toutes maladies des volailles, dindons, lapins.

La boîte 5 fr., *les 6 boîtes franco* 30 fr.

Provende Orientale Guérit l'anémie, faiblesse générale, facilite la digestion et l'engraissement.

La boîte de 1 k. 6 fr. 60, *les 5 boîtes franco* 30 fr

BROCHURE DE 80 PAGES SUR MALADIES ENVOYÉE FRANCO

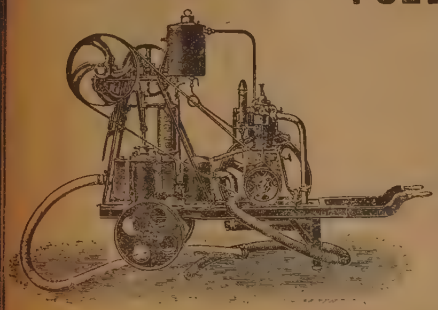
REPRÉSENTANTS VISITANT CULTIVATEURS SONT ACCEPTÉS BELLE SITUATION OFFERTE

MOTEUR-POMPE F. THOMAS

pour décuvage, soutirage, arrosage, élévation d'eau, etc.

Constructeur Bté S.G.D.G., NIMES et VERGEZE

PULVÉRISATEURS A PRESSION



SYSTÈME **F. THOMAS** à traction, à bât et à dos d'homme
Solidité
Economie
Les plus hautes récompenses

Notices et Catalogues adressés sur demande

Registre du Commerce Nimes, N°3692.

L'Engrais le plus puissant c'est le

GUANO DE POISSON FRANÇAIS

MARQUE DÉPOSÉE

Téléphone 1.31

Maison L.-A. ANGIBAUD, fondée en 1877

E. JODET-ANGIBAUD

Successeur

Seul Fabriquant

LA ROCHELLE

Reg. du Comm. N° 837. La Rochelle.

14 USINES
17 CHANTIERS d'APPROVISIONNEMENT

Dosages garantis sur facture. — Résultats supérieurs et continus depuis 1877 à la fumure des vignes et toutes cultures.

Usines principales à LA ROCHELLE, *munies d'appareils électriques modernes*

à ***BESSELUE et MOULIN ROMPU***

et reliées entre elles et aux Chemins de fer de l'État par embranchements spéciaux.

La Maison E. JODET-ANGIBAUD est la SEULE en France qui prépare les Engrais de poissons par le traitement des déchets de poissons, et à l'aide de procédés brevetés, dont elle a la propriété exclusive ; un arrêt de la Cour d'Appel de Poitiers en date du 22 juillet 1914, l'autorise à produire cette affirmation. Ces procédés assurent la parfaite assimilation par les plantes des éléments utiles de l'engrais.

Ils sont en opposition avec les habitudes du simple mélange fait souvent même à sec, de produits chimiques avec des matières inertes ; et aussi avec le simple emploi des poudres de poissons dans la pratique des mêmes mélanges ; car ces mélanges ne permettent pas aux plantes une assimilation prompte et facile.

45 années de succès ininterrompus par l'emploi de notre « GUANO DE POISSON FRANÇAIS » affirmés par des sommités viticoles et par notre clientèle, dont le cadre s'élargit chaque année à la faveur des résultats obtenus, sont la meilleure des références qu'on puisse fournir.

Se méfier des innombrables mixtures nouvelles, vendues sous la fausse étiquette de « Guano de poisson » « Engrais de poisson », etc..., et, pour éviter d'être trompé, exiger des prétendus fabricants de guano de poisson ou de leurs rabatteurs, vivant en marge de la réputation de notre Maison, la justification de l'existence de leurs usines par la production de l'autorisation administrative « ad hoc », en dehors de laquelle elle ne peuvent exister ; tous les établissements de ce genre étant classés dans la catégorie des établissements insalubres de 1re classe. — Pour éviter toute confusion, possible, ***s'adresser à***

S'adresser à la Société des Agriculteurs, à BEZIERS *agent général pour l'Aude, l'Hérault et la Haute-Garonne*
60, Allées Paul-Riquet.
pour les arrondissements de Montpellier, Arles et le département du Gard : à MM. DESSALLES et BOUQUET, 20, place de la Préfecture, à MONTPELLIER. **Téléphone 4-81**

Renseignements, Prix, Références, etc. adressés sur demande

VENTE AUX AGRICULTEURS — BROCHURES FRANCO

SOCIÉTÉ DE PRODUITS CHIMIQUES

Industriels et Viticoles

Société anonyme au capital de 4.000.000 francs

Usine à BEAUCAIRE (Gard)

Siège social : 47, Boulevard St-Michel, PARIS (V[e])

R. du C. Paris, N° 45.079.

DIRECTION COMMERCIALE

P. BALLARD

7, rue Collot, MONTPELLIER

Sulfitage Rationnel des moûts

Nutrition complète des levures

Clarification, Couleur et Tenue parfaites des vins

Par notre

Solution Sulfureuse-Phosphatée

"SPIC"

COMPOSITION LA PLUS RATIONNELLE — FORMULE GARANTIE LÉGALE

PRIX LES PLUS BAS

Nous demander Notice et Conditions de Vente

Tannins chimiquement purs.
Tannins purs pour œnologie.
Tannins techniques.

Charbon pur en pâte spécial.
Phosphate d'ammoniaque neige.

Agent commercial : P. BALLARD, 5, rue Aiguillerie, MONTPELLIER, Téléph. 2-73.

Agents : DESSALLES et BOUQUET, place de la Préfecture, MONTPELLIER. — Ch. BARDOU, 3, rue de la République, BÉZIERS. Téléph. 2-20. — GUIRAUD de LEVIZAC et GUILHEM, à CARCASSONNE. — CROZAT-LALANNE, droguiste, à PERPIGNAN. — E. ROUVIÈRE, 22, rue Fénélon, NIMES. — C. AURAY, à Charentay (Rhône).

Pour les Vendanges prochaines

employez

L'ANHYDRIDE SULFUREUX PICTET

et la SOLUTION NORMALE PICTET

à 8 °/₀ d'Anhydride sulfureux pur

pour Assainissement des Vendanges — Régularisation des Fermentations — Mutage et Stérilisation des Moûts — Préservation, Conservation, Amélioration des Vins.

SULFIDOSEURS PICTET

Désinfection — Dératisation — Destruction des Campagnols.

Tous renseignements franco sur demande

Machines frigorifiques et pour la Fabrication de la Glace

COMPAGNIE INDUSTRIELLE des

PROCÉDÉS RAOUL PICTET

28, rue de Grammont, PARIS

USINE de fabrication d'Anhydride sulfureux, fondée à Margencel en 1875, transfrée en 1924 à Bordeaux-Bastide, impasse Cabiro, quai de Brazza.

(Inscrit au Registre du Commerce, PARIS N° 10848).

DÉPOTS : BORDEAUX, ALGER, ORAN et BONE, TUNIS.

RADIOLEVURES

ou MULTILEVURES

Raioactives JACQUEMIN

PRÉPARÉES A **LA CLAIRE**, à **Morteau** (Doubs)

RÉGULSATION de la FERMENTATION par simple ADDITION à la VENDANGE

Sas Préparation de Levain

MAXIMUM d'ALCOOL
MAXIMUM de BOUQUET

MAXIMUM d'AMÉLIORATION
MAXIMUM de PLUS-VALUE

Clarifion rapide — Goût de terroir supprimé — Diminution des lies, etc.

Défoxage des Vins d'Hybrides

BUREAU d'Expédition : **LA CLAIRE**, 46, rue Guillaume-Tell, **DIJON**

Une brochure de 40 pages sur les Radiolevures Jacquemin, et les **Notices sur le SULFITE, les Bouillies U. U.** et **U. U pyridinées insecticides, l'ENGS intensif " PLASMIN fluoré "** sont envoyées gratuitement sur demande adressée à :

M. Georges JACQUEMIN, Oſ,

Directeur Institut de Recherches scientifiques et industrielles de **MALZÉVILLE**, près **Nancy**

Boutures-Pépinières

41-B, 420 A, 3309, 93-5
et RUPESTRIS DU LOT
DISPONIBLES

au Domaine de Bagnols
par Castelnau-d'Estretefonds (Haute-Garonne)

SOCIÉTÉ ANONYME DES ANCIENS ÉTABLISSEMENTS
J.-B. TORRILHON
AU CAPITAL DE 7.500.000 FRANCS
CLERMONT-FERRAND, CHAMALIÈRES et ROYAT (Puy-de-Dôme)

Spécialité de **Tuyaux** de toutes dimensions, pour pompes à incendie, arrosage, transvasement des vins, bières, vinaigres acides, etc., vapeur haute pression, battage de pieux, accouplement de freins, etc.
Caoutchouc pour joints en feuilles de toutes dimensions, avec ou sans insertion ; tabliers de machines, garnitures presses ; rondelles pour régulateurs, niveau d'eau, presse-étoupes ; rondelles-cannettes, etc., etc.
Courroies pour transmissions et pour élévateurs ; tampons pour norias ; balais-racloirs ; tapis caoutchouc.
Vêtements imperméables pour civils et militaires, valets de pieds et cochers ; blouses Torrilhon pour chauffeurs ; articles pour mégissiers, brasseurs, blanchisseurs et mineurs, etc.
Pneumatiques Torrilhon pour cycles, motocycles,
Bandes pleines et Bandes amortissantes R. et S. pour camions automobiles
Chaussures caoutchouc pour l'hiver et pour les sports, bains de mer, etc. — Talons tournants

MAISONS DE VENTE Reg. Com. Clermont-Ferrand, N° 2406.
A PARIS, BORDEAUX, LILLE, NANTES, LYON, MARSEILLE, TOULOUSE, NANCY

CUVES A VIN, ALCOOL

avec ou sans revêtement en verre

BORSARI & C° PARIS, 14, Boulevard Magenta
Ingénieurs-Constructeurs BÉZIERS, 75, Boulevard de Strasbourg

Adresses télégraphiques : **Borsari - Paris** **Borsari - Béziers**
Téléphone : **Paris Nord - 16,75** **Béziers 132**
Projets, devis, visites gratuits R. du C. Béziers, 10-7011.

MATÉRIEL DE DISTILLERIE ET DE FLEGMERIE VITICOLE
(*Système Paul*)

APPAREILS MOBILES POUR DÉSULFITATION
ET PASTEURISATION DES MOUTS
(*Système Paul*)

WAUQUIER & Cie Sté Anonyme — **Constructeurs**
LILLE, 67-69, rue de Wazemmes — **PARIS**, 26, avenue Trudaine
Pompes en tous genres — **Irrigations** — **Élévations**
Catalogue gratuit sur demande. R. C. Lille, n°

MANUFACTURES RÉUNIES de

PRODUITS CHIMIQUES & MÉTALLURGIQUES

CARLSBAD (Tcheco-Slovaquie)

SOUFRE COLLOIDAL CONCENTRÉ

PLANTASAN

contre OIDIUM, rouille, et tous microbes et parasites de la vigne, chêne, groseillier, rosier, etc.

La solution de " PLANTASAN " adhère et ne s'en va plus

Un kilo équivaut à 100 K° de soufre en poudre.

Echantillon gratuit aux Viticulteurs

ROBERT TALBOT

AGENT DÉPOSITAIRE

52, rue Cannebière, 52

MARSEILLE

USINES SCHLŒSING FRERES & Cie

175, rue Paradis, **MARSEILLE**

Maison fondée en 1846. Usines à Marseille, Septèmes, Arles

Société Anonyme par Actions. Capital : 3.600.000 Francs

Les plus hautes récompenses aux Expositions

Registre du Commerce, Marseille n° 14.942

BOUILLIE SCHLŒSING

Radicale contre MILDIOU

Souveraine contre BLACK-ROT

LA PLUS EMPLOYÉE DANS LES VIGNOBLES DU MONDE ENTIER

BOUILLIE CUPRO-ARSENICALE

Radicale contre COCHYLIS, EUDÉMIS, ALTISE, URBEC, MILDIOU et BLACK-ROT de la Vigne ;

DORYPHORE et PHYTOPHTORA de la Pomme de terre ;

TAVELURE, CARPOCAPSE, CHEIMATOBIE des Arbres fruitiers etc.

SOUFRES NOIRS

avec, ou sans VERDET ATOMIQUE ADHÉRENT A SEC

Remplacent très avantageusement les soufres jaunes et stéatites, cs, etc. contre OIDIUM, MILDIOU, etc., etc.

SOUFRE "GLORIA SCHLŒSING"

pour le méchage des fûts et le mutage des moûts

Très supérieur aux mèches soufrées, soufrettes, etc.

Excellent pour la désinfection des poulailliers, écuries, étables, l , etc.

Autres spécialités

PYRALION SCHLŒSING contre FOLLETAGE, PYRALE, e

SOUPRENIC SCHLŒSING, soufre noir insecticide.

ANTILIMACE SCHLŒSING, contre limaces, escargots etc.

MICROPHOSPHATE SCHLŒSING, nouvel engrais phosp

Renseignements et Notices sont envoyés franco sur dem e.